AMAX 2100 / 3000 / 4000

BOSCH

fr Manuel d'installation

Table des matières

1	**Graphics**	**6**
2	**Sécurité**	**8**
3	**Quelques informations**	**10**
3.1	Voyants du clavier	10
4	**Présentation du système**	**13**
5	**Modules en option et autres périphériques**	**14**
5.1	Bus option Bosch	14
5.2	Clavier	15
5.2.1	Généralités	15
5.2.2	Réglage adresse	15
5.2.3	Câblage	16
5.2.4	Voyant d'état	17
5.3	DX2010	17
5.3.1	Généralités	17
5.3.2	Réglage adresse	17
5.3.3	Câblage	18
5.3.4	Indication d'état	19
5.4	DX3010	19
5.4.1	Généralités	19
5.4.2	Réglage adresse	19
5.4.3	Câblage	20
5.4.4	Voyant d'état	21
5.5	B426	21
5.5.1	Généralités	21
5.5.2	Réglage adresse	21
5.5.3	Câblage	21
5.5.4	Indication d'état	22
5.6	B450 avec B442	22
5.6.1	Généralités	22
5.6.2	Réglage adresse	23
5.6.3	Câblage	23
5.6.4	Voyant d'état	23
5.7	DX4020-G	24
5.7.1	Généralités	24
5.7.2	Réglage adresse	24
5.7.3	Câblage	24
5.7.4	Voyant d'état	25
5.8	Récepteur Radion RF	26
5.8.1	Généralités	26
5.8.2	Réglage adresse	26
5.8.3	Câblage	26
5.8.4	Voyant d'état	26
6	**Installation**	**27**
6.1	Installation du module	27
6.2	Installation de la batterie	28
6.3	Mise sous tension du système	30
6.4	Indicateur d'état du système	30

6.5	Certification	30
6.5.1	EN 50131-3 niveau 2, catégorie environnementale 2 - AMAX 2100/3000/4000	31
6.5.2	NFA2P AFNOR/CNPP - AMAX 4000	32
6.5.3	INCERT - AMAX 4000	33
6.5.4	SFF – AMAX 2100/3000/4000	33
7	**Paramètres**	**34**
7.1	Communication et rapports	34
7.1.1	Récepteurs	34
7.1.2	Rapports	41
7.1.3	Rapport de test cyclique	46
7.1.4	Double IP	47
7.1.5	Accès à distance	47
7.1.6	PC distant	47
7.1.7	Rappel et appel domestique	48
7.1.8	Durée de sonneries	49
7.2	Utilisateurs et codes	49
7.2.1	Code utilisateur	49
7.2.2	Code installateur	50
7.2.3	Longueur du code	53
7.2.4	Transmission de code	53
7.2.5	Autorisations de code	53
7.2.6	Configuration macro	54
7.3	Zones	54
7.3.1	Ajouter/supprimer une zone	54
7.3.2	Durée du comptage d'impulsions	66
7.3.3	Tempo matrice de zones	66
7.3.4	Paramètres de fonction de zone	66
7.3.5	Clavier d'indication de zone et journal d'événements	70
7.4	Claviers et partitions	71
7.4.1	Partition du clavier	71
7.4.2	Temporisation de partition	72
7.4.3	Partition commune	72
7.4.4	Indication du clavier	72
7.4.5	Verrouillage du clavier	73
7.5	Système	73
7.5.1	Config système	73
7.5.2	Affichage système	77
7.5.3	Valeurs par défaut du système définies en usine	77
7.6	Sorties et sirènes	78
7.6.1	Sorties	78
7.6.2	Sirènes	86
7.7	Dispositifs RF	86
7.7.1	Options RF	86
7.7.2	Dispositifs/Utilisateur RF	87
7.8	Programmation de clé	87
8	**Configuration**	**90**
8.1	Programmation avec le clavier	90
8.1.1	Programmation de clavier texte	90
8.1.2	Programmation du clavier LED/LCD	98

8.2	Paramétrage du PC	99
8.2.1	Connexion directe	101
8.2.2	Connexion modem	103
8.2.3	Connexion IP	108
9	**Programmation d'adresses**	**113**
9.1	Programmation des communications et des rapports	113
9.1.1	Programmation du récepteur	113
9.1.2	Programmation de rapports	116
9.1.3	Programmation des opérations de communication	118
9.2	Programmation du code et de l'utilisateur	121
9.2.1	Programmation du code utilisateur	121
9.2.2	Programmation du code installateur	125
9.2.3	Programmation de la longueur de code	125
9.2.4	Programmation d'autorisation des codes	125
9.2.5	Programmation de macro	126
9.3	Programmation de zone	127
9.3.1	Ajouter/supprimer une programmation de zone	127
9.3.2	Programmation de fonction de zone	133
9.3.3	Programmation de la durée du nombre d'impulsions	136
9.3.4	Programmation de la temporisation de la matrice de zones	136
9.4	Programmation du clavier et des partitions	137
9.4.1	Programmation des partitions du clavier	137
9.4.2	Programmation de temporisation	137
9.4.3	Programmation de partition commune	138
9.4.4	Programmation des voyants de clavier	139
9.4.5	Programmation de verrouillage du clavier	139
9.5	Programmation de système	139
9.5.1	Programmation de la configuration du système	139
9.5.2	Programmation des valeurs par défaut définies en usine	143
9.6	Programmation des sorties et de la sirène	143
9.6.1	Programmation des sorties	143
9.6.2	Programmation de la sirène	145
9.7	Programmation du disposition RF	145
10	**Dépannage**	**148**
10.1	Problèmes généraux	148
10.2	Examen des défaillances et problèmes	151
11	**Maintenance**	**166**
11.1	Mise à niveau du firmware avec la clé de mise à niveau ICP-EZRU2	166
12	**Caractéristiques techniques**	**167**

1 Graphics

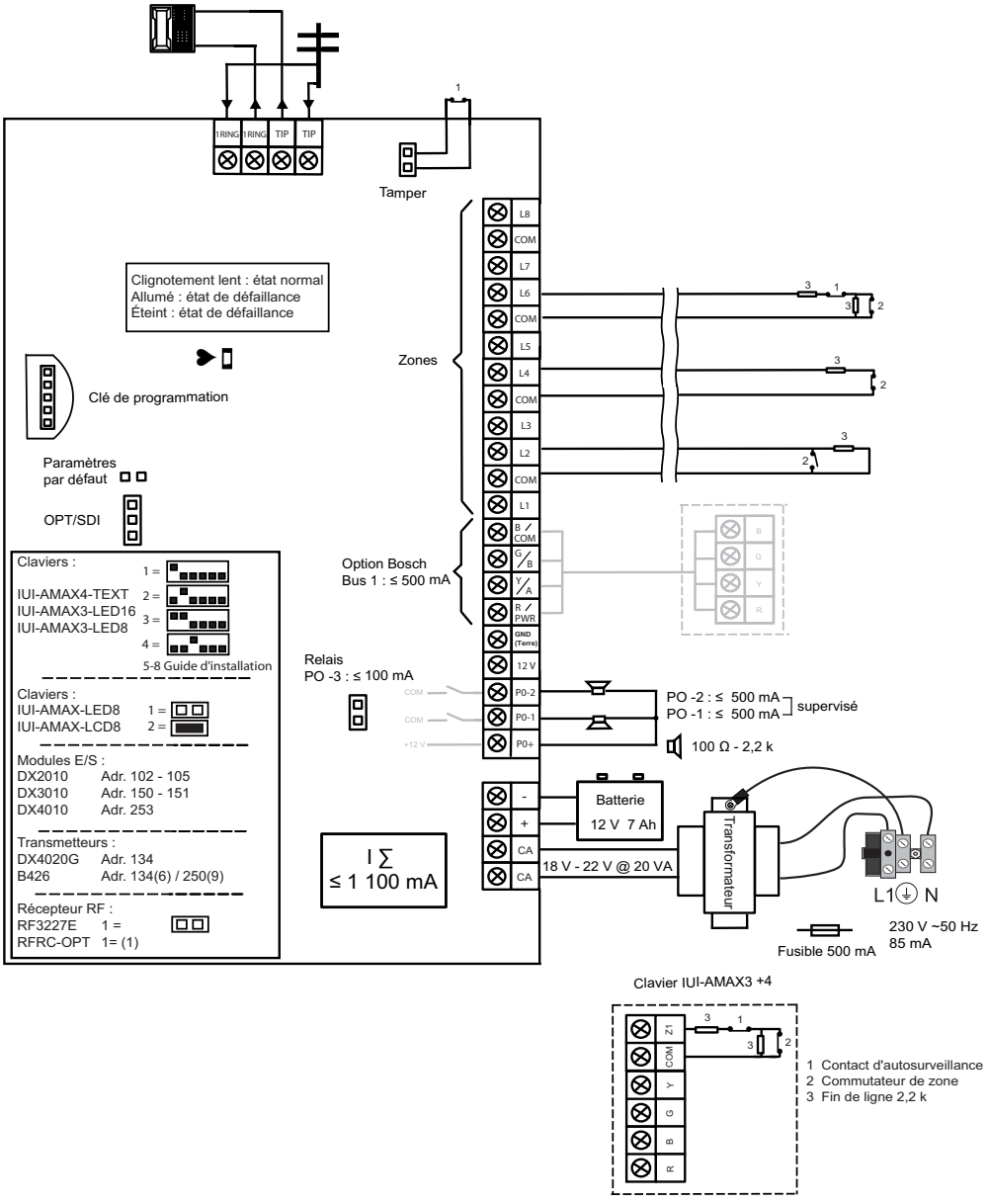


Figure 1.1: Wiring diagram for AMAX panel 2100 / 3000

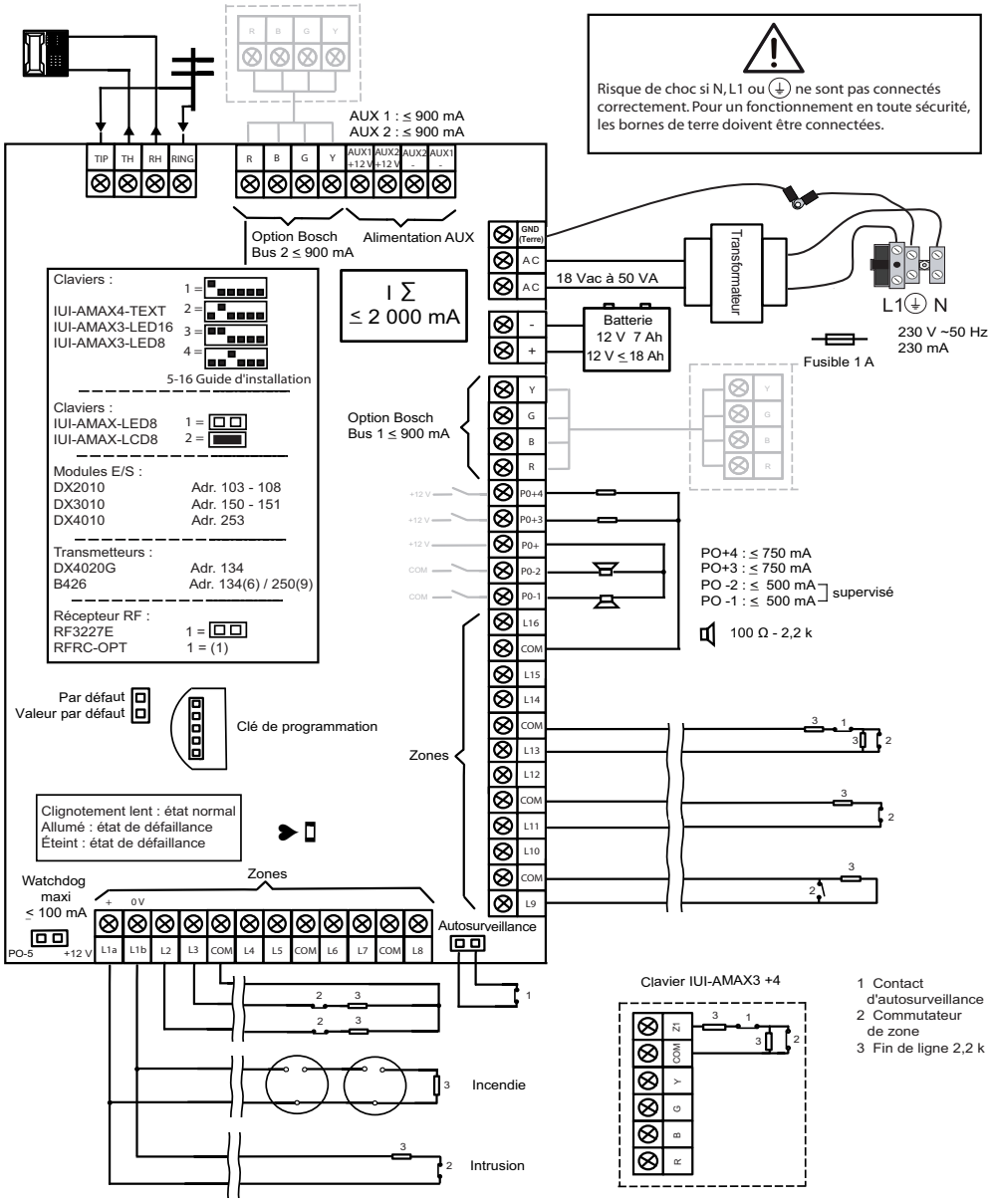


Figure 1.2: Wiring diagram for AMAX panel 4000

2 Sécurité

Danger!

Électricité

L'électricité peut provoquer des blessures corporelles si le système n'est pas utilisé correctement, s'il est ouvert ou si des modifications non conformes aux instructions du présent manuel y sont apportées.

- Déconnectez tous les connecteurs du réseau de télécommunication avant de désactiver l'alimentation.
- Pour désactiver l'alimentation, veillez à ce qu'un coupe-circuit soit disponible.
- Lors de l'installation et du câblage, assurez-vous que le système est désactivé.
- N'ouvrez ou ne modifiez le système qu'en vous conformant aux instructions du présent manuel.
- Veillez à ce que le système soit relié à la terre.
- Seuls des installateurs ou des dépanneurs qualifiés sont autorisés à installer le système.

Danger!

Batterie

Des blessures dues à des décharges électriques, un incendie ou une explosion sont possibles si la batterie n'est pas correctement manipulée ou connectée.

- Manipulez et remplacez toujours la batterie avec précaution.
- Veillez à ce que la borne de terre soit toujours raccordée et que N, L1 ou xx soient correctement connectés.
- Assurez-vous de toujours débrancher le câble positif de la batterie avant de la retirer du système.
- Soyez prudent lors du branchement du câble positif (rouge) et du port « BATT + » du système. Veillez à ne pas établir de court-circuit avec le port « BATT + » de la centrale AMAX ou du boitier afin d'empêcher qu'un arc électrique ne se produise.

Danger!

Composants sensibles aux décharges électrostatiques

Des blessures corporelles dues à des décharges électriques sont possibles si la procédure antistatique n'est pas suivie.

- Procédez toujours au raccordement de la borne de terre avant d'installer le système de manière à évacuer l'électricité statique éventuellement présente.

Attention!

Composants sensibles

Les composants sensibles peuvent être endommagés si le système n'est pas manipulé correctement, s'il est ouvert ou si des modifications non conformes aux instructions du présent manuel y sont apportées.

- Manipulez toujours le système avec précaution.
- N'ouvrez ou ne modifiez le système qu'en vous conformant aux instructions du présent manuel.

Attention!

Batterie

Le système peut être endommagé ou contaminé si la batterie n'est pas correctement manipulée ou si elle n'est pas régulièrement remplacée.

- Utilisez uniquement des batteries antidéversement.
- Appliquez une étiquette avec la date du dernier remplacement sur la batterie.
- Dans les conditions normales d'utilisation, remplacez la batterie tous les 3 à 5 ans.
- Après son remplacement, recyclez la batterie selon la législation en vigueur.

Attention!

Installation

Un endommagement ou un dysfonctionnement du système est possible s'il n'est pas correctement monté et installé.

- Installez le système dans la zone surveillée, sur une surface stable.
- Veillez à monter les claviers à l'intérieur de la zone surveillée.
- Une fois le système testé et prêt à l'emploi, vissez la porte du coffret ainsi que les coffrets supplémentaires.

Attention!

Maintenance

Afin d'éviter les risques de dommages ou de dysfonctionnement, le système doit faire l'objet d'un entretien régulier.

- Il est recommandé de tester le système une fois par semaine.
- Veillez à ce que la maintenance du système soit assurée quatre fois par an.
- Seuls des installateurs ou des dépanneurs qualifiés sont autorisés à effectuer l'entretien du système.

3 Quelques informations

Merci d'avoir choisi la centrale AMAX pour votre installation. Veuillez lire attentivement le présent guide et vous familiariser avec les fonctionnalités exceptionnelles d'installation et d'utilisation de ce système afin d'exploiter pleinement le potentiel de votre unité. Dans tous les aspects liés à la planification, l'ingénierie, le design, le fonctionnement et l'adaptabilité, nous nous efforçons d'anticiper vos moindres exigences. La simplicité et la rapidité de programmation sont nos priorités. Nous pensons avoir atteint nos objectifs. Ce guide d'installation explique tous les aspects de la programmation de la centrale AMAX, des paramètres par défaut à la mise en service finale. Tous les paramètres et options du système sont décrits en détail, mais l'adaptabilité varie en fonction des individus. Chaque centrale AMAX peut être adaptée rapidement et facilement à vos besoins. Cette simplicité de programmation vous permet d'effectuer une installation rapide et précise.
Ce guide d'installation contient des informations détaillées et avancées concernant l'installation du système, ainsi que la programmation et la configuration de la centrale AMAX avec d'autres appareils et modules. Veuillez vous référer également au guide de démarrage rapide pour consulter les principales étapes à suivre afin de mettre le système en service rapidement et avec facilité. Reportez-vous au guide de l'utilisateur pour obtenir des informations détaillées sur le fonctionnement du système.

3.1 Voyants du clavier

Le tableau suivant fournit un aperçu et une description des voyants du clavier.

Voyants du clavier	État	Définition
1 2 3 .... ZONE (1-8)	allumé	La zone est déclenchée.
	éteint	La zone est normale.
	Clignotement rapide (allumé pendant 0,25 seconde/éteint pendant 0,25 seconde)	La zone a fait l'objet d'une alarme ou est en état d'alarme.
	Clignotement lent (allumé pendant 1 seconde/éteint pendant 1 seconde)	La zone est inhibée manuellement ou la zone intérieure est en mode d'armement PRÉSENT.
ABSENT (away)	allumé	Le système est armé en mode AWAY (absent).
	éteint	Le système n'est pas armé en mode AWAY (absent).
	Clignotement lent (allumé pendant 1 seconde/éteint pendant 1 seconde)	Temps de sortie.
	Clignotement rapide (allumé pendant 0,25 seconde/éteint pendant 0,25 seconde)	Mode de programmation ou mode fonction de code. Le voyant PRÉSENT clignote simultanément.

PRÉSENT (stay)	allumé	Le système est armé en mode STAY (présent).
	éteint	Le système n'est pas armé en mode STAY (présent).
	Clignotement lent (allumé pendant 1 seconde/éteint pendant 1 seconde)	Temps de sortie.
	Clignotement rapide (allumé pendant 0,25 seconde/éteint pendant 0,25 seconde)	Mode de programmation ou mode fonction de code. Le voyant AWAY clignote simultanément. Lorsque la fonction d'inhibition est exécutée, seul le voyant STAY clignote.
Secteur	allumé	L'alimentation secteur est normale.
	Clignotement lent (allumé pendant 1 seconde/éteint pendant 1 seconde)	Alimentation secteur défectueuse.
FAULTS (Défaillances)	allumé	Défaillance du système ou condition d'auto-surveillance.
	éteint	L'état du système est normal.
	Clignotement	La défaillance du système ou la condition d'auto-surveillance doit être confirmée.
	allumé	Le système est désarmé.

Le tableau suivant fournit un aperçu et une description des indicateurs sonores du clavier.

Indicateur sonore	**Définition**
Bip court	Un bouton du clavier a été enfoncé.
Bip court, suivi d'un bip d'une seconde	L'opération demandée est refusée. Signal de fonctionnement incorrect.
Deux bips courts	Le système a accepté le code. Le système a exécuté la fonction demandée.
Un bip court toutes les minutes	Signal sonore de défaillance, défaillance du système non confirmée.
Un bip court toutes les deux secondes	Début du temps de sortie.

Signal sonore continu	– 10 dernières secondes du temps de sortie – Signal sonore de défaillance du clavier ou d'auto-surveillance (défaillance ou auto-surveillance à confirmer) – Signal sonore d'alarme du clavier
Bip continu de 0,5 seconde, arrêt pendant 0,5 seconde	– Temporisation d'entrée (jusqu'à la fin de l'alarme ou jusqu'au désarmement du système) – Temporisation de sortie (arrêt 10 secondes avant la fin de la temporisation de sortie)

4 Présentation du système

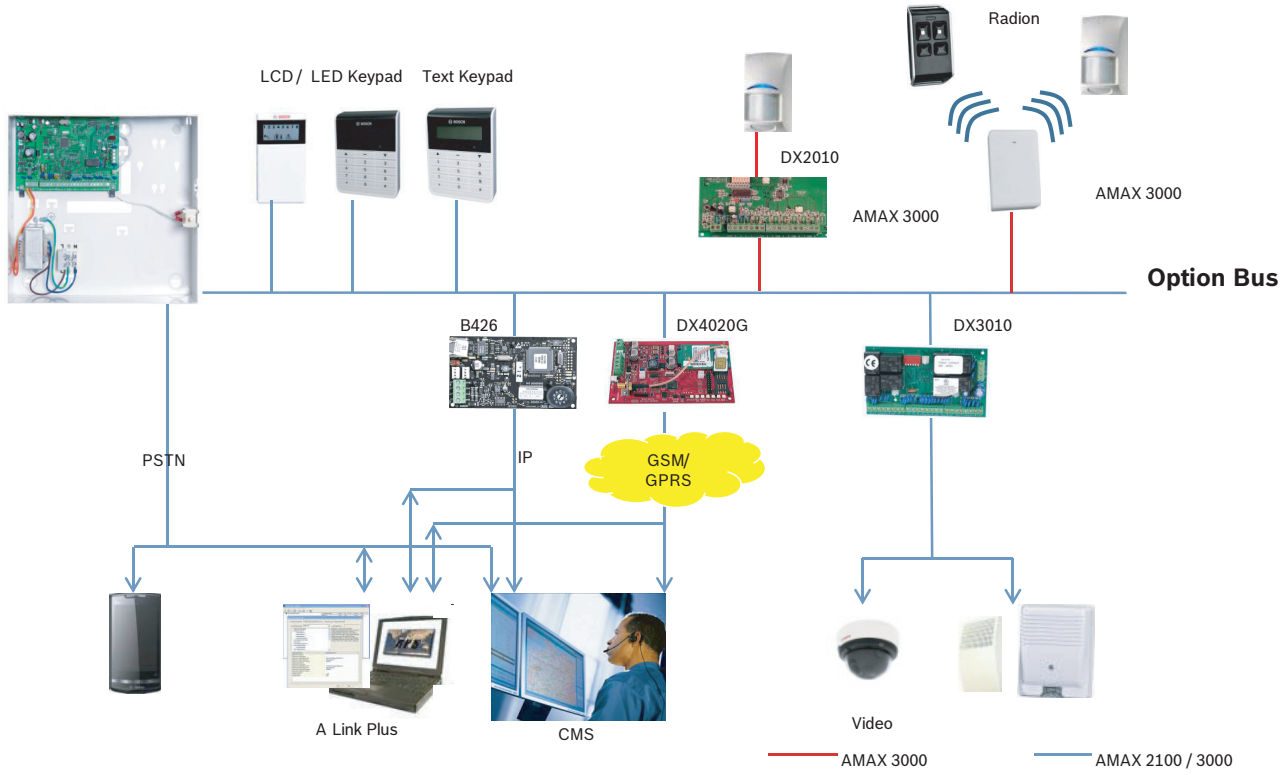


Figure 4.1: Présentation de la centrale AMAX 2100/3000

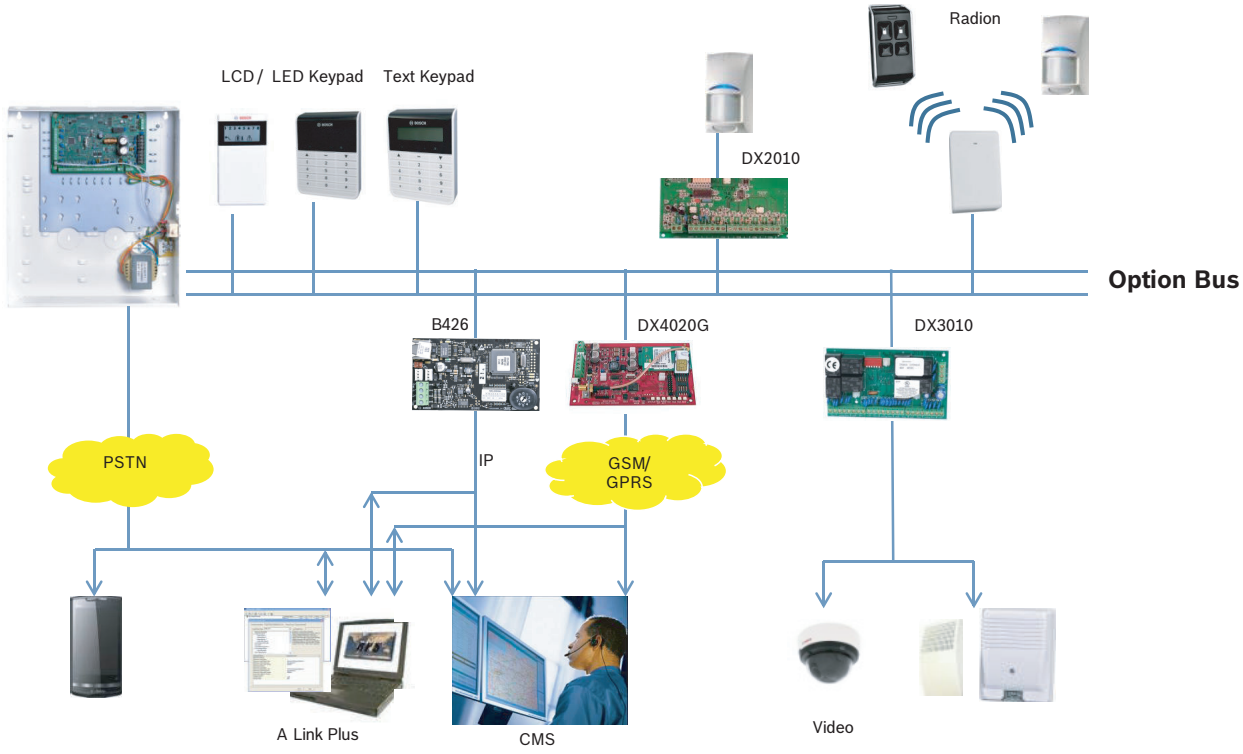


Figure 4.2: Présentation de la centrale AMAX 4000

5 Modules en option et autres périphériques

5.1 Bus option Bosch

La centrale AMAX fournit un bus option 1 et un bus option 2 BOSCH (uniquement pour l'AMAX 4000) pour la connexion de modules et de périphériques. Chaque module peut être connecté à chaque bus.
14 modules (8 claviers) au maximum peuvent être connectés à chaque bus.
La longueur totale du câble pour le branchement de tous les claviers et modules d'extension reliés à un bus option ne doit pas dépasser 700 m. Certains modules nécessitent de limiter la distance du câble ; par exemple, le dernier clavier doit être placé à moins de 200 m.
La centrale AMAX teste la communication avec les modules, puis transmet le rapport de défaillance de la communication, le cas échéant.

Spécifications du câblage :

- R : AUX 12 V +
- B : 12 V -
- G : données
- Y : données

Remarque!
La centrale AMAX panel 2100/AMAX panel 3000 fournit une alimentation de 12 Vcc avec un maximum de 500 mA pour le bus option 1. La centrale AMAX panel 4000 permet un maximum de 900 mA pour chaque bus option 1 et 2. Lorsque l'intensité totale du bus dépasse la limite d'ampérage, l'usage d'une alimentation externe est requis.

Remarque!
En cas de changement de l'adresse d'un bus de données, le module doit être remis sous tension pour que la nouvelle adresse soit activée.

La présentation suivante affiche le nombre maximal de modules pouvant être connectés.

Module	**AMAX panel 2100**	**AMAX panel 3000**	**AMAX panel 4000**
Claviers	4	8	16
DX2010		3	6
DX3010	1	2	
B426 ou DX4020	2/1 si DX4020G est utilisé		
B450 avec B442	1		
DX4020G	1		
DX4010	1		
Récepteur radio		1	

Tableau 5.1: Nombre maximal de modules

5.2 Clavier

5.2.1 Généralités

La centrale AMAX prend en charge cinq types de clavier comme suit :

- IUI-AMAX4-TEXT (clavier texte LCD)
- IUI-SOL-TEXT (clavier texte LCD)
- IUI-AMAX3-LED16 (clavier à LED 16 zones)
- IUI-AMAX3-LED8 (clavier à LED 8 zones)
- IUI-AMAX-LED8 (clavier à LED 8 zones)
- IUI-AMAX-LCD8 (clavier LCD 8 zones)

5.2.2 Réglage adresse

Paramétrage de l'adresse pour les claviers IIU-AMAX4-TEXT, IIU-AMAX3-LED16 et IIU-AMAX3-LED8

Pour les claviers IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 et IUI-AMAX3-LED8, l'adresse du clavier est programmée avec un commutateur DIP à 6 positions. L'adresse de chaque clavier est unique.

Commutateur DIP	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**	**S6**
Adresse du clavier	1	2	3	4	5	6
1	Activé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé
2	Désactivé	Activé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé
3	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé
4	Désactivé	Désactivé	Activé	Désactivé	Désactivé	Désactivé
5**	Activé	Désactivé	Activé	Désactivé	Désactivé	Désactivé
6**	Désactivé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé	Désactivé
7**	Activé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé	Désactivé
8**	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé	Désactivé	Désactivé
9*	Activé	Désactivé	Désactivé	Activé	Désactivé	Désactivé
10*	Désactivé	Activé	Désactivé	Activé	Désactivé	Désactivé
11*	Activé	Activé	Désactivé	Activé	Désactivé	Désactivé

12*	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé
13*	Activé	Désactivé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé
14*	Désactivé	Activé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé
15*	Activé	Activé	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé
16*	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé	Désactivé

Tableau 5.2: Paramètres d'adresse du clavier

* AMAX4000
** AMAX3000/4000

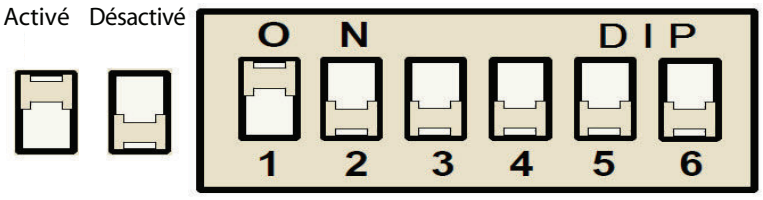


Figure 5.1: Commutateur DIP à 6 positions

Les commutateurs DIP 5 et 6 ne sont pas utilisés.

Paramétrage de l'adresse pour les claviers IUI-AMAX-LED8 et IUI-AMAX-LCD8

Les claviers IUI-AMAX-LED8 et IUI-AMAX-LCD8 peuvent uniquement être définis sur l'adresse 1 ou l'adresse 2 à l'aide du cavalier.

Adresse 1	Le cavalier n'est pas en court-circuit
Adresse 2	Le cavalier est en court-circuit (les deux broches métalliques sont recouvertes)

Tableau 5.3: Paramètres du cavalier du clavier

5.2.3 Câblage

Le schéma suivant montre comment câbler un clavier au bus option de la centrale AMAX. Le dernier clavier doit être placé dans un rayon de 200 m de longueur de câble.

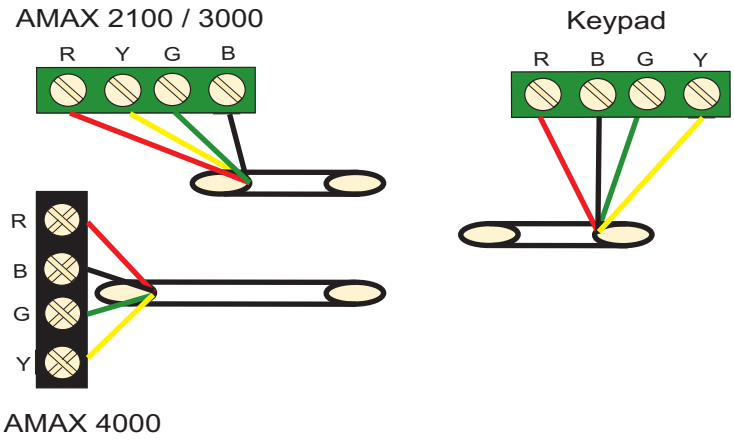


Figure 5.2: Connexion d'un clavier à la centrale AMAX

Remarque!
Le nombre maximal de claviers pouvant être ajoutés à un bus option est de 8.

5.2.4 Voyant d'état

Si tous les voyants du clavier clignotent, le clavier perd la connexion avec la centrale AMAX.

5.3 DX2010

5.3.1 Généralités

La centrale AMAX prend en charge les modules d'extension d'entrée DX2010. Chaque module d'extension prend en charge jusqu'à 8 entrées de zones.

Pour plus d'informations sur l'installation, consultez *Installation du module, Page 27*.

5.3.2 Réglage adresse

Chaque module DX2010 connecté à la centrale AMAX requiert sa propre adresse de bus de données.

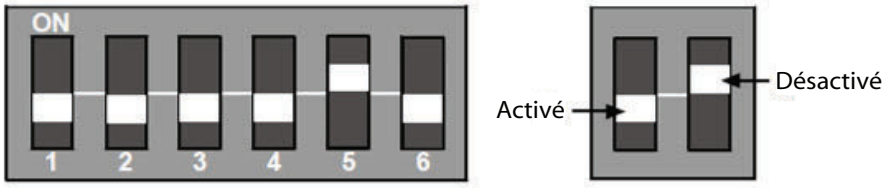
Adresse du bus de données	Zones
102***	9 à 16
103**	17 à 24
104**	25 à 32
105*	33 à 40
106*	41 à 48
107*	49 à 56
108*	57 à 64

Tableau 5.4: Paramètres d'adresse DX2010

Commutateur DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Adresse du bus de données	32	16	8	4	2	1
102***	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé
103**	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé	Désactivé
104**	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé
105*	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé	Désactivé	Désactivé
106*	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé	Désactivé	Activé
107*	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé	Désactivé
108*	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé	Activé

Tableau 5.5: Réglages des commutateurs DIP de DX2010

* AMAX 4000
** AMAX 3000/4000
*** AMAX 3000



Exemple : Emplacement du bus de données 103 - Paramètres DIP

Figure 5.3: Réglages des commutateurs DIP de DX2010

Remarque!
En cas de changement de l'adresse d'un bus de données, le module et la centrale doivent être remis sous tension pour que la nouvelle adresse soit activée.

5.3.3 Câblage

Le tableau et le schéma suivants montrent comment câbler un module DX2010 au bus option de la centrale AMAX.
N'utilisez pas de paire torsadée, ni de câbles blindés, pour relier le module DX2010 à la centrale AMAX.

Alimentation	Câble de 0,8 mm de diamètre	Câble de 1,2 mm de diamètre
Centrale AMAX	30 m	76 m
Centrale AMAX (sortie DX2010 non utilisée)	305 m	610 m
Alimentation externe	305 m	610 m

Tableau 5.6: Longueurs des câbles pour DX2010

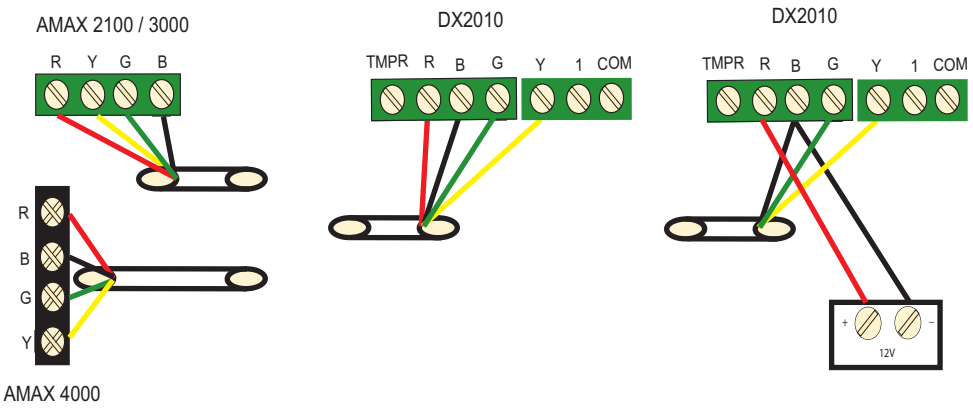


Figure 5.4: Connexion d'un module DX2010 à la centrale AMAX

5.3.4 Indication d'état

Condition de la LED	Signification
Activé	Défaillances du système : – Le conducteur de terre n'est pas connecté ou il existe une défaillance de communication entre le module et la centrale AMAX – Aucune zone distribuée – Erreur de paramétrage de l'adresse du module
Clignotement stable	Fonctionnement normal
Désactivé	Défaillance de l'alimentation

5.4 DX3010

5.4.1 Généralités

La centrale AMAX prend en charge les modules d'extension de sortie DX3010. Chaque module prend en charge 8 sorties relais entièrement programmables.

Pour plus d'informations sur l'installation, consultez *Installation du module, Page 27*.

5.4.2 Réglage adresse

Chaque module DX3010 connecté à la centrale AMAX requiert sa propre adresse de bus de données.

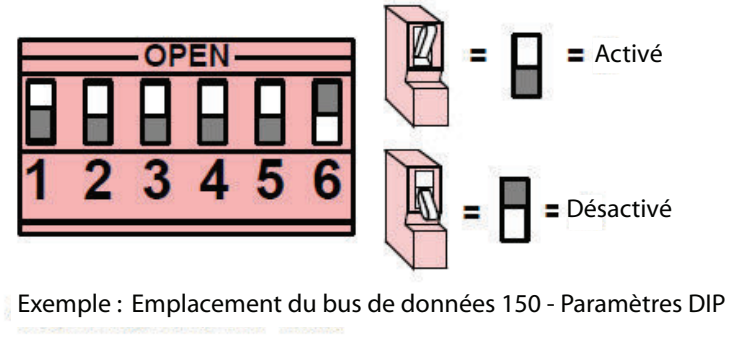
Adresse du bus de données	Sorties
150	5 à 12
151*	13 à 20

Tableau 5.7: Paramètres d'adresse DX3010

Commutateur DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Adresse du bus de données	1	2	4	8	16	Mode
150	Activé	Activé	Activé	Activé	Activé	Désactivé
151*	Désactivé	Activé	Activé	Activé	Activé	Désactivé

Tableau 5.8: Réglages des commutateurs DIP du DX3010

* AMAX 3000/4000



Exemple : Emplacement du bus de données 150 - Paramètres DIP

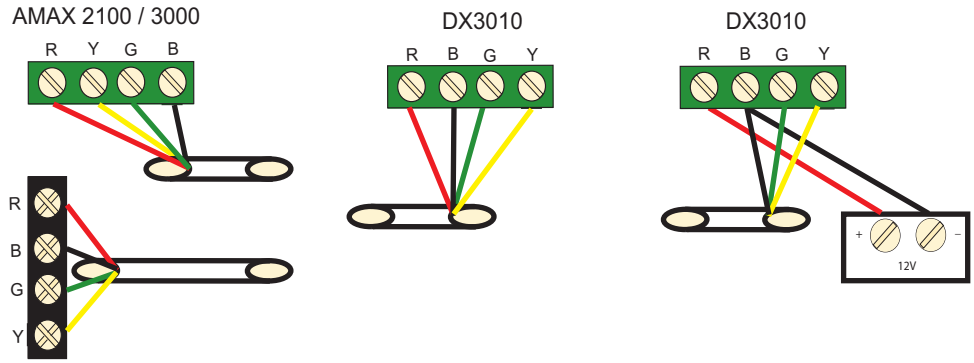
Figure 5.5: Réglages des commutateurs DIP du DX3010

5.4.3 Câblage

Le tableau et le schéma suivants montrent comment câbler un module DX3010 au bus option de la centrale AMAX.

Alimentation	Câble de 0,8 mm de diamètre	Câble de 1,2 mm de diamètre
Centrale AMAX	12,2 m	24,4 m
Alimentation externe	305 m	610 m

Tableau 5.9: Longueurs des câbles pour DX3010



AMAX 4000

Figure 5.6: Connexion d'un module DX3010 à la centrale AMAX

5.4.4 Voyant d'état

Aucune.

5.5 B426

5.5.1 Généralités

La centrale AMAX prend en charge jusqu'à deux modules de communication :

– ITS-DX4020-G et B426 ou
– B426 et B426

Le module de communication Ethernet B426 permet la communication IP bidirectionnelle sécurisée via Ethernet pour la transmission d'alarme, ainsi que la programmation et le contrôle à distance de la centrale AMAX.

Installation

1. Avant d'installer le module B426, toutes les alimentations de la centrale AMAX doivent être débranchées.
2. Utilisez le mode d'installation standard à trois trous pour installer le module B426 dans le coffret de la centrale AMAX ou dans un autre coffret. Voir *Installation du module, Page 27* et Module de communication Ethernet B426 pour plus d'informations.
3. Utilisez une connexion directe ou par réseau pour accéder au serveur Web intégré lors de la reconfiguration du module ou lors de la connexion du module à la centrale AMAX par RPS.

5.5.2 Réglage adresse

Réglez le commutateur rotatif sur la valeur 6, qui correspond à l'adresse 134 du bus option pour le premier module B426.
Réglez le commutateur rotatif sur la valeur 9, qui correspond à l'adresse 250 du bus option pour le deuxième module B426.

5.5.3 Câblage

Le schéma suivant montre comment câbler un module B426 au bus option 1 ou 2 de la centrale AMAX.
Assurez-vous que le câble ne dépasse pas une longueur de 150 mètres.

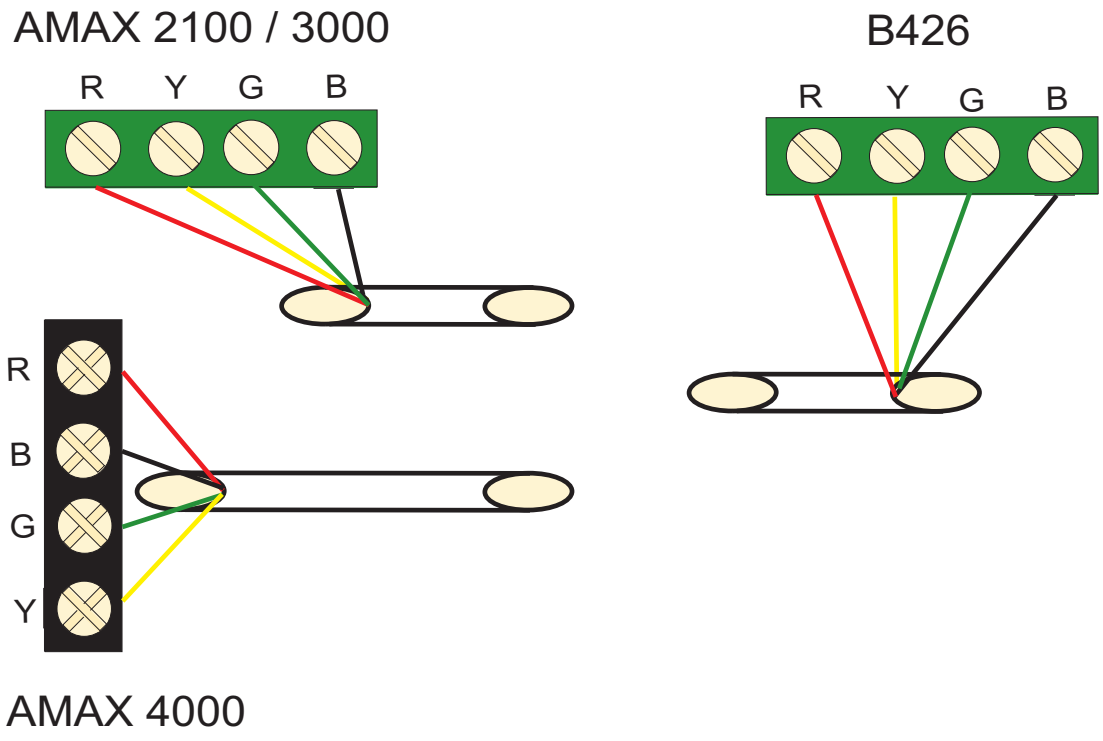


Figure 5.7: Connexion d'un module B426 à la centrale AMAX

5.5.4 Indication d'état

Le module B426 est muni de plusieurs voyants. Le tableau suivant décrit le voyant d'état du système (bleu).

Condition de la LED	Signification
Activé	Défaillances du système
Clignotement stable	Fonctionnement normal
3 clignotements rapides	Erreur de communication
Désactivé	Défaillance d'alimentation ou autres problèmes de défaillance

Tableau 5.10: Voyant d'état du système B426

5.6 B450 avec B442

5.6.1 Généralités

Utilise le B450 avec un transmetteur enfichable pour une communication de l'alarme principale ou de secours, une programmation de la centrale à distance et d'autres applications à distance. L'interface de communication B450 prend en charge le protocole Conettix IP en fournissant une authentification complète, un cryptage AES 256 bits ainsi qu'une résistance aux attaques par déni de service. Il s'agit d'un moyen efficace pour ajouter des communications de réseaux cellulaires aux installations commerciales de sécurité et de détection de fumée nouvelles ou existantes.

Pour la centrale AMAX, le module B450 est utilisé de paire avec le module B442, ce qui permet une communication IP via un réseau cellulaire GSM (GPRS).

Installation

1. Avant d'installer le module B450, toutes les alimentations de la centrale AMAX doivent être débranchées.
2. Utilisez le mode d'installation standard à trois trous pour installer le module B450 dans le coffret de la centrale AMAX ou dans un autre coffret. Voir *Installation du module, Page 27* et Interface de communication enfichable Conettix B450 pour plus d'informations.
3. Insérez une carte SIM dans le module B442.
4. Insérez le module B442 dans le module B50.

✓ Le module B442 clique et la combinaison des modules est prête à être câblée.

5.6.2 Réglage adresse

Réglez le commutateur rotatif sur la valeur 6, qui correspond à l'adresse 134 du bus option.

5.6.3 Câblage

Le schéma suivant montre comment câbler un module B450 au bus option de la centrale AMAX.

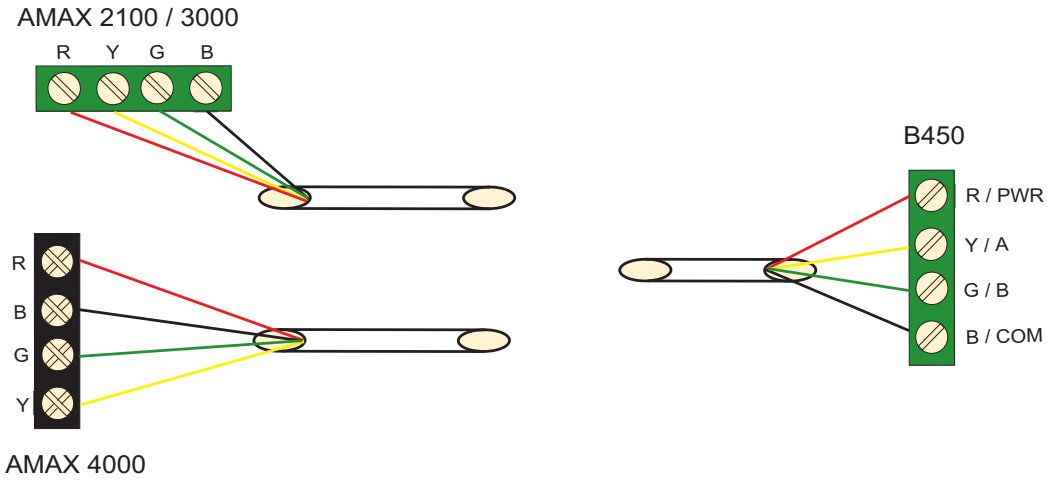


Figure 5.8: Câblage du module B450 avec une centrale AMAX

5.6.4 Voyant d'état

Les modules B450 et B442 sont munis de plusieurs voyants. Le tableau suivant décrit le voyant de polling du module B450 et le voyant d'état du module B442 (bleu).

Condition de la LED		**Signification**
Voyant de polling du module B450	Activé	Défaillances du système
	Clignotement stable	Fonctionnement normal
	3 clignotements rapides	Erreur de communication

	Désactivé	Défaillance d'alimentation ou autres problèmes de défaillance
Voyant du module B442	Clignotement stable	Fonctionnement normal
	3 clignotements rapides	Erreur de communication
	Désactivé	Défaillance d'alimentation ou autres problèmes de défaillance

Tableau 5.11: Voyant d'état du système des modules B450 et B442 combinés

5.7 DX4020-G

5.7.1 Généralités

Le module de communication GPRS Conettix ITS-DX4020-G assure la communication IP via le réseau commercial GPRS. La transmission des informations relatives à l'alarme par l'intermédiaire de GPRS est la valeur par défaut pour ITS-DX4020-G. Le mode SMS ou USB peut être sélectionné pour la configuration. La programmation et le contrôle à distance de la centrale AMAX sont pris en charge.

Installation

1. Avant d'installer le module ITS-DX4020-G, toutes les alimentations de la centrale AMAX doivent être débranchées.
2. Insérez la carte SIM.
3. Utilisez le mode d'installation standard à trois trous pour installer le module ITS-DX4020-G dans le coffret de la centrale AMAX ou dans un autre coffret.
4. Connectez l'antenne magnétique au module ITS-DX4020-G.

Pour plus d'informations sur l'installation, consultez *Installation du module, Page 27*.

5.7.2 Réglage adresse

Réglez l'adresse du bus sur 134.

5.7.3 Câblage

Les schémas suivants montrent comment câbler un module ITS-DX4020-G au bus option de la centrale AMAX. Deux modes sont possibles : GPRS et GSM.

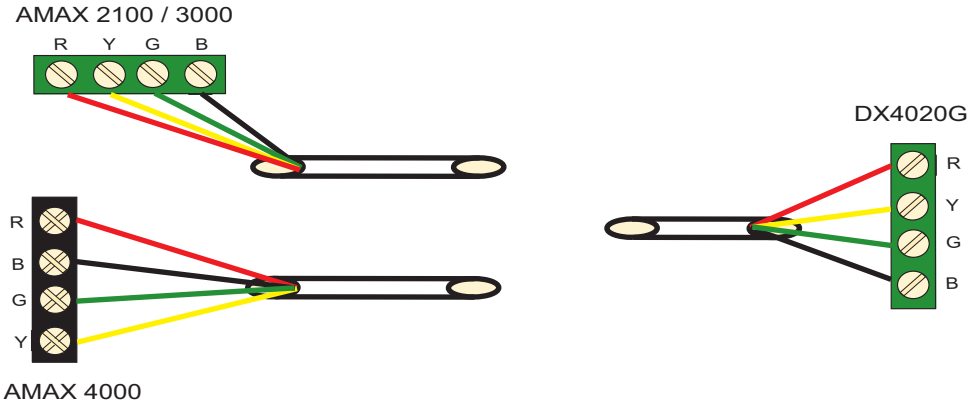


Figure 5.9: Mode GPRS pour IP

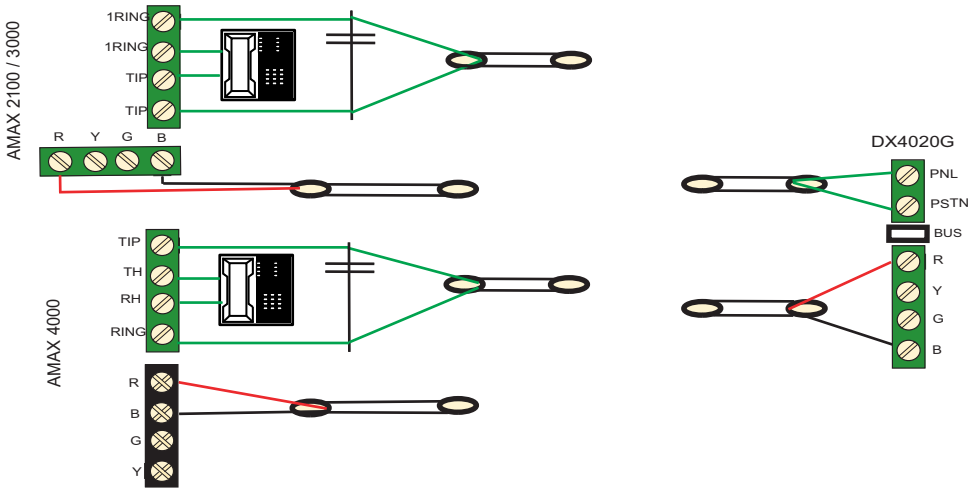


Figure 5.10: Mode GSM pour PSTN (Contact ID)

5.7.4 Voyant d'état

Normalement, la centrale AMAX teste la communication avec le module. En cas d'échec de communication, elle envoie un rapport de défaillance avec l'adresse du module.
Le tableau suivant décrit le voyant d'état du module DX4020-G.

Condition de la LED	Signification
Activé	Fonctionnement normal
Clignotant	Défaillances du système
Désactivé	Défaillance de l'alimentation

Tableau 5.12: Voyant d'état du système DX4020-G

5.8 Récepteur Radion RF

5.8.1 Généralités

Le récepteur RADION OP est un récepteur radio qui permet de connecter les éléments du système radio RADION à la centrale AMAX panel 3000/AMAX panel 4000. Les fonctions suivantes incluent :

- Protection anti-sabotage du couvercle et de la paroi
- Le RFID et les données de configuration sont stockés dans la mémoire permanente
- Détection et rapports des interférences radio
- Prend deux types d'enregistrement de dispositifs en charge

Installation

1. Avant d'installer le module B450, toutes les alimentations de la centrale AMAX doivent être débranchées.
2. Utilisez les chevilles et les vis fournies pour installer le récepteur sur le mur d'un emplacement restant accessible pour sa maintenance future. Pour optimiser la réception, placez le récepteur à un emplacement central par rapport aux émetteurs. Lorsqu'il existe une grande distance entre l'émetteur et le récepteur, il peut être nécessaire d'installer des récepteurs pour obtenir des résultats optimaux.

5.8.2 Réglage adresse

Réglez le commutateur rotatif sur la valeur 1. La centrale AMAX ne prend en charge qu'un seul récepteur.

5.8.3 Câblage

1. Connectez le récepteur RADION au bus option.
2. Assurez-vous que la longueur de câble vers la centrale AMAX ne dépasse pas 300 mètres.

5.8.4 Voyant d'état

Le tableau suivant décrit le voyant d'état du système du récepteur Radion RFRC-OPT.

Condition de la LED	Signification
Activé	Fonctionnement normal
Clignotement stable	Le récepteur est programmé avec des ID de zone et d'émetteur à partir de la centrale AMAX.
Éteint par intermittence	Le récepteur a reçu une transmission valide à partir d'un émetteur RADION.
3 clignotements rapides	Erreur de communication et/ou échec du test automatique Causes : – Une panne de communication entre la centrale AMAX et le récepteur, ou – un réglage erroné du commutateur d'adresse.
Désactivé	Défaillance de l'alimentation ou du câblage

Tableau 5.13: Voyant d'état du système du récepteur Radion RFRC-OPT

6 Installation

Ce chapitre décrit l'installation et la mise sous tension du système de la centrale AMAX.

Danger!

Électricité

L'électricité peut provoquer des blessures corporelles si le système n'est pas utilisé correctement, s'il est ouvert ou si des modifications non conformes aux instructions du présent manuel y sont apportées.

- Déconnectez tous les connecteurs du réseau de télécommunication avant de désactiver l'alimentation.
- Pour désactiver l'alimentation, veillez à ce qu'un coupe-circuit soit disponible.
- Lors de l'installation et du câblage, assurez-vous que le système est désactivé.
- N'ouvrez ou ne modifiez le système qu'en vous conformant aux instructions du présent manuel.
- Veillez à ce que le système soit relié à la terre.
- Seuls des installateurs ou des dépanneurs qualifiés sont autorisés à installer le système.

Attention!

Installation

Un endommagement ou un dysfonctionnement du système est possible s'il n'est pas correctement monté et installé.

- Installez le système dans la zone surveillée, sur une surface stable.
- Veillez à monter les claviers à l'intérieur de la zone surveillée.
- Une fois le système testé et prêt à l'emploi, vissez la porte du coffret ainsi que les coffrets supplémentaires.

Veuillez vous référer également au guide de démarrage rapide pour consulter les principales étapes à suivre afin de mettre le système en service rapidement et avec facilité.

6.1 Installation du module

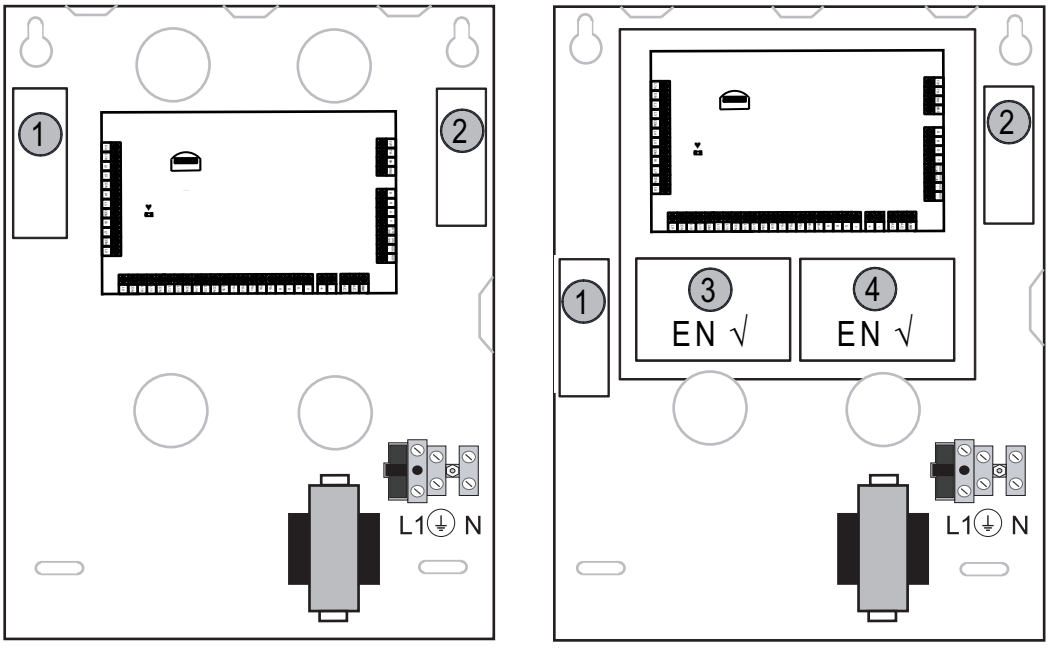
Le coffret contient uniquement les cartes à circuits imprimés et les transformateurs pour l'installation de la centrale AMAX fixe, et aucun autre matériel.

1. Ouvrez les trous pour le câblage dans le module.
2. Positionnez deux trous de fixation supérieurs sur le mur d'installation avec le module.
3. Préinstallez les vis sur les trous de fixation (fournies par l'installateur).
4. Fixez les vis sur le module.
5. Serrez les vis.
6. Fixez les deux trous de fixation inférieurs avec les vis.

Remarque!

Assurez-vous de sélectionner le kit de vis de réglage approprié lorsque vous installez le système sur un mur non porteur.

Les modules d'extension peuvent être installés dans le coffret de la centrale AMAX. Plusieurs emplacements sont disponibles. La figure 6.1. et la figure 6.2 montrent l'installation du coffret standard et l'installation du coffret avec une plaque de montage.



Enclosure - Standard

Enclosure with mounting plate

Figure 6.1: Coffret standard / coffret avec plaque de montage

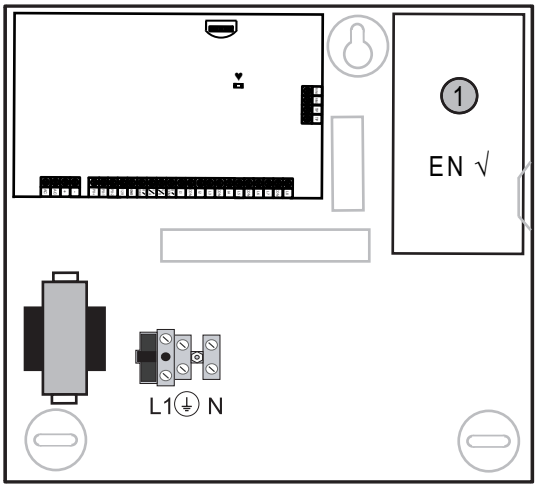


Figure 6.2: Coffret standard / coffret avec plaque de montage

6.2 Installation de la batterie

La centrale AMAX prend en charge une batterie rechargeable au plomb-acide scellée. Une fois chargée, la batterie peut servir d'alimentation de secours pour le système.
Pour de plus amples informations, consultez *Caractéristiques techniques, Page 167*.

Danger!

Batterie

Des blessures dues à des décharges électriques, un incendie ou une explosion sont possibles si la batterie n'est pas correctement manipulée ou connectée.

- Manipulez et remplacez toujours la batterie avec précaution.
- Veillez à ce que la borne de terre soit toujours raccordée et que N, L1 ou xx soient correctement connectés.
- Assurez-vous de toujours débrancher le câble positif de la batterie avant de la retirer du système.
- Soyez prudent lors du branchement du câble positif (rouge) et du port « BATT + » du système. Veillez à ne pas établir de court-circuit avec le port « BATT + » de la centrale AMAX ou du boitier afin d'empêcher qu'un arc électrique ne se produise.

Attention!

Batterie

Le système peut être endommagé ou contaminé si la batterie n'est pas correctement manipulée ou si elle n'est pas régulièrement remplacée.

- Utilisez uniquement des batteries antidéversement.
- Appliquez une étiquette avec la date du dernier remplacement sur la batterie.
- Dans les conditions normales d'utilisation, remplacez la batterie tous les 3 à 5 ans.
- Après son remplacement, recyclez la batterie selon la législation en vigueur.

Comment monter la batterie

1. Placez la batterie en bas du coffret.
2. Positionnez les fils rouge et noir.
3. Connectez une extrémité du câble noir au port « BATT - » de la centrale AMAX et l'autre extrémité au pôle négatif (-) de la batterie.
4. Connectez une extrémité du câble rouge au port « BATT + » de la centrale AMAX et l'autre extrémité au pôle positif (+) de la batterie.

✓ Une fois l'installation terminée, la centrale AMAX commence à charger la batterie.

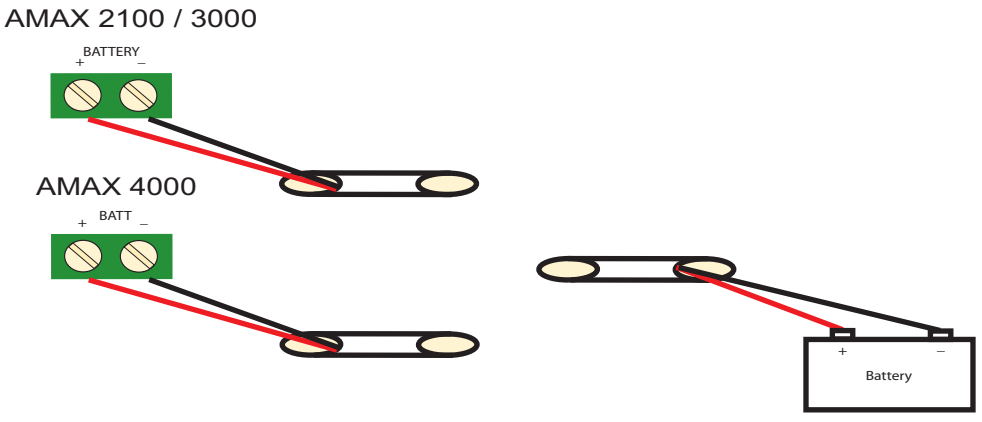


Figure 6.3: Connexion de la batterie pour la centrale AMAX panel 2100/AMAX panel 3000 et pour la centrale AMAX panel 4000

6.3 Mise sous tension du système

1. Mise sous tension de la centrale AMAX.
   Le menu de réglage de la langue s'affiche.
2. Réglez la date et l'heure. À défaut, le système signalera une erreur.

✓ Lorsque la centrale AMAX est mise sous tension ou réinitialisée, elle revient à son état d'armement/de désarmement précédent.

Afin de réduire le nombre de fausses alarmes causées par le démarrage du système (ou par la restauration de l'alimentation électrique suite à une défaillance simultanée de l'alimentation secteur et de l'alimentation auxiliaire), la centrale AMAX est n'effectue pas de test de zone pendant la minute suivant le démarrage du système.

6.4 Indicateur d'état du système

La centrale AMAX indique l'état du système par un voyant LED sur la carte principale du système.
Lorsque le voyant clignote lentement en rouge (intervalle d'une seconde), le système fonctionne normalement.

6.5 Certification

Conditions requises pour une installation conforme à la certification
La centrale AMAX est certifiée. Pour réaliser une utilisation du système conforme à la certification décrite dans ce chapitre, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Utilisez l'une des possibilités suivantes pour les dispositifs :
  - Deux dispositifs d'alarme supervisés (PO-1 PO-2 & PO+) et un transmetteur ATS 2 (transmetteur intégré, B426, D4020 ou DX4020G)
  - Un dispositif d'alarme avec alimentation indépendante et un transmetteur ATS 2 (transmetteur intégré, B426, D4020 ou DX4020G)
  - Deux transmetteurs, un ATS 2 (transmetteur intégré, B426, D4020 ou DX4020G) et un ATS 1 (transmetteur intégré, B426, D4020 ou DX4020G)
  - Un transmetteur ATS 3 (DX4020 ou B426)
- Tous les transmetteurs doivent être connectés à un centre de télésurveillance.
- Le transmetteur intégré et les transmetteurs connectés au bus option sont les seuls à garantir une transmission d'alarme.
- Une batterie de 12 V/7 Ah ou de 12 V/18 Ah doit être connectée au système.
- Assurez-vous que 550 mA est le courant maximum pour tous les composants d'une batterie de 7 Ah.
- Assurez-vous que le courant maximum pour tous les composants avec une batterie de 18 Ah = 1 500 mA (12 h en veille, recharge de la batterie à 80 % en 72 h) (PCB = 100 mA, claviers IUI-AMAX = 31 mA, DX2010 = 35 mA, DX3010 = 10 mA, B426 = 100 mA, DX4020G = 65 mA, RF3227E = 30 mA, RFRC-OPT = 30 mA).
- Assurez-vous qu'une indication de l'état armement/désarmement doit être accessible à l'extérieur de la partition surveillée (cette indication peut être limitée dans le temps).
- Utilisez l'une des méthodes suivantes pour l'accès à la partition surveillée :
  - Démarrage de la procédure d'entrée lors de l'ouverture d'une porte
  - Indication de l'état armement/désarmement
  - Prévention de l'accès à la partition surveillée (par exemple, gâche de porte mécanique)
- Pour une configuration non EN, utilisez seulement le verrouillage du coffret.

- Utilisez seulement l'armement par téléphone pour les configurations non conforme EN.
- Montez uniquement des modules complémentaires (sauf module d'entrée DX2010) à l'intérieur du coffret.
- Lorsque le module d'entrée DX2010 est utilisé dans le coffret externe (AE20), l'écran d'auto-surveillance doit être installé sur la carte à circuit imprimé du module d'entrée DX2010.
- Programmez le système avec les paramètres EN indiqués sur la fiche de programmation.
- Si le système est configuré sans paramètre EN, supprimez l'indication EN (sur l'étiquette) du système.
- Ne connectez pas plus de 10 dispositifs à un module d'entrée une zone (centrale, clavier, module d'entrée, RFUN, ...)

6.5.1 EN 50131-3 niveau 2, catégorie environnementale 2 - AMAX 2100/3000/4000

Certification Body

VDS Schadenverhütung

Amsterdamer Str.172

50735 Köln

www.vds.de

VdS Vertrauen durch Sicherheit

The Panel complies with the Following Standards:

EN 50131- 3
EN 50131- 6
EN 50136 - 2- 1 EN 50136 - 2- 3

6.5.2 NFA2P AFNOR/CNPP - AMAX 4000

Organisme de Certification
AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE Saint Denis Cedex
Tel: + 33 (0)1 41 62 80 00
Fax: + 33 (0)1 49 17 90 00
*Web sites*www.afnor.org*and*www.marquenf.com
*Email:*certification@afnor.org

Organisme de Certification:
CNPP Cert.
Route de la Chapelle Réanville
CS 22265
27950 SAINT MARCEL
Tel: (33) 2 32 53 63 63
Fax: (33) 2 32 53 64 46
Website: www.cnpp.com
*Email:*certification@cnpp.com

Le produit est confome aux normes suivantes:

RTC 50131-3 NF3248H58-2011 V1
RTC 50131-6 NF3248H58-2011 V1

Référence:

NF324 H58 2.5 Option 3: Grade 2 (Normes euroéennes EN) + RTC

Numéro de certification: XXXXXXXXXX

Conditions préalables pour une installation conforme à NFa2p

- Quand un produit est certifié NFA2P , la classe environnementale est "1"

6.5.3 INCERT - AMAX 4000

6.5.4 SFF – AMAX 2100/3000/4000

Certification Body
VDS Schadenverhütung
Amsterdamer Str.172
50735 Köln
www.vds.de

SSF Stöldskyddsföreningen
Tegeluddsvägen 100
115 87 Stockholm
http://www.stoldskyddsfpreningen.se

The Panel complies with the Following Standards:

SSF 1014 Edition 4 Alarm class 1

Figure 6.4:

7 Paramètres

Ce chapitre décrit les paramètres de la centrale AMAX dans le même ordre qu'ils apparaissent dans la structure de menu du clavier texte. Consultez la *Programmation de clavier texte, Page 90* pour obtenir une présentation de la structure de menu.
Les paramètres peuvent être configurés par l'intermédiaire d'un clavier texte ou du logiciel PC A-Link Plus.
Pour plus d'informations sur la façon de configurer les paramètres avec un clavier texte et la façon de naviguer avec un clavier texte, consultez *Programmation de clavier texte, Page 90*.
Pour plus d'informations sur comment connecter la centrale AMAX à un PC, consultez *Paramétrage du PC, Page 99*.

7.1 Communication et rapports

Cette section décrit les informations de programmation requises pour la centrale AMAX lorsqu'elle communique avec un récepteur de la borne radio. Ces paramètres spécifient les numéros de téléphone/adresses IP à appeler, les formats de transmission et les options de communication par Internet.

7.1.1 Récepteurs

Numéro de téléphone/Adresse IP et port du récepteur
La centrale AMAX peut rapporter les informations d'événements de quatre transmetteurs intégrés. Les transmetteurs envoient des rapports aux récepteurs 1 à 4 par programmation. Vous pouvez programmer chaque transmetteur avec 4 numéros de téléphone/adresses IP et ports distincts, un type de format de rapport, un numéro d'identification d'abonné et des options de communication par Internet si nécessaire.

Exemple
Vous pouvez configurer le transmetteur 1 pour qu'il envoie des rapports au récepteur 1 au format de transmission du réseau Bosch (Conettix) et vous pouvez configurer le transmetteur 2, le transmetteur 3 et le transmetteur 4 pour qu'ils envoient des rapports à un récepteur relié au centre de télésurveillance au format Contact ID, mais uniquement en cas d'échec du transmetteur 1.

Pour programmer un numéro de téléphone, procédez comme suit :
Chaque adresse dans les numéros de téléphone enregistre un chiffre du numéro de téléphone. Insérez « 15 » à la fin d'un numéro de téléphone pour indiquer au transmetteur que la fin du numéro de téléphone a été atteinte. La séquence de numérotation se termine lorsqu'un « 15 » apparaît.

Exemple
1. Pour programmer le numéro de téléphone « 9672 1055 », comme le numéro de téléphone du récepteur 1, programmez la séquence suivante aux adresses 000 - 016 :
   [9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x x x x] (x représente un chiffre)
2. Pour entrer une pause de 4 secondes dans la séquence de numérotation, programmez un « 13 ».

Une pause peut être nécessaire lorsque le transmetteur communique via un ancien central téléphonique (plus lent) ou lorsqu'un système PABX est en place.

Exemple
- Pour programmer le nombre « 02 pause 9672 1055 », saisissez
  [0 2 13 9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x]

Le tableau suivant indique comment programmer les numéros, les touches et les fonctions pour un numéro de téléphone.

Chiffre requis	Numéro à programmer	Chiffre requis	Numéro à programmer
0	0	8	8
1	1	9	9
2	2	*	11
3	3	#	12
4	4	Pause de 4 secondes	13
5	5	Borne	15
6	6		
7	7		

Tableau 7.1: Chiffres pour la numérotation

Pour programmer une adresse IP et un port :

1. N'utilisez aucune ponctuation dans l'adresse IP.
2. Si une unité de l'adresse IP comprend moins de 3 chiffres, utilisez des 0 pour remplir les données dans les bits supérieurs.
3. Les 5 chiffres restants programment le port. Le numéro de port est compris entre 0 et 65535.
4. Si le numéro de port comprend moins de 5 chiffres, utilisez des 0 pour remplir les données.

Exemple

- Pour programmer l'adresse IP « 10.16.1.222:80 » comme l'adresse IP du récepteur 1, saisissez la séquence suivante aux adresses 000 – 016 :
  [0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

Remarque!

Les options de programmation antirépétition, délai d'attente de l'accusé de réception et intervalle entre les impulsions ne sont pas uniquement utilisées dans Conettix IP.

Numéro de téléphone pour les récepteurs 1 - 4/adresse IP et port

Si le format de données correspondant à l'adresse de programmation ci-dessus est un protocole de communication réseau, il est exprimé sous la forme d'une adresse IP et d'un port. Les formats autres qu'un format réseau sont exprimés sous la forme d'un numéro de téléphone.

Lorsque la centrale AMAX transmet un rapport, elle compose le numéro de téléphone/ l'adresse IP du centre de télésurveillance. Si le contact est établi, les informations pertinentes sont transmises et le transmetteur repasse en mode veille.

Contactez votre centre de télésurveillance pour connaître le numéro de téléphone/l'adresse IP correct(e) avant de programmer ces adresses.

Numéro d'identification de l'abonné du récepteur

Numéro d'identification de l'abonné pour les récepteurs 1 à 4

Le numéro d'identification de l'abonné est transmis pour identifier la centrale AMAX. Seuls les chiffres de 0 à 9 sont utilisés. Le format SIA DC09 utilise les lettres A à F.

1. Entrez le numéro d'identification de l'abonné aux six adresses fournies pour chaque destination.
2. Si un numéro d'identification de l'abonné comprend moins de 6 chiffres, utilisez des 0 pour compléter les données dans les bits supérieurs.

Exemple

- Programmez le numéro d'identification d'abonné 4729 dans six adresses : [0 0 4 7 2 9]

Formats de transmission du récepteur (Contact ID, SIA, Conettix IP)

Format de transmission des récepteurs 1 à 4

La centrale AMAX 4000/SIA 4000 EN offre quatre formats de transmission, les formats Contact ID, SIA, SIA DC09 et Conettix IP, pour ses fonctions de numérotation et de communication. Vous pouvez sélectionner le format de transmission avec les options d'adresse pour spécifier comment les informations sont transmises au récepteur de la borne radio. Si le format Contact ID ou SIA est sélectionné, les informations sont transmises par l'intermédiaire de la ligne téléphonique. Si le format Conettix IP est sélectionné, il est alors connecté au dispositif B426/DX4020 ou au dispositif ITS-DX4020G GPRS. Le format de transmission est paramétré par défaut sur Contact ID.

- Programmez le format de transmission pour les récepteurs 1, 2, 3 et 4 séparément aux adresses 023, 053, 083 et 113.

Format Contact ID

Le format Contact ID peut identifier des centaines de zones au moyen de codes uniques. Ce format fournit un qualificatif d'événement (Event Qualifier) à un seul chiffre et un code d'événement (Event Code) à trois chiffres qui permettent d'identifier rapidement la condition faisant l'objet du rapport.

En général, le format Contact ID est très simple car la plupart des codes d'événement et des codes d'identification de point sont prédéfinis. Le logiciel du centre de télésurveillance peut généralement identifier une zone à l'état alarme grâce à son code d'identification de point et ne se préoccupe habituellement pas du code d'événement.

- **Format de message Contact ID**
- ACCT MT Q EEE GG CCC S
- ACCT = Identifiant de l'abonné
- MT = Type de message, H
- Q = Qualificatif d'événement
- 1= Nouvel événement ou ouverture
- 3= Nouvelle correction ou fermeture
- 6= Événement anormal signalé précédemment
- EEE = Code d'événement
- GG = Numéro de groupe (toujours 0)
- CCC = Zone/Contact ID, 000 correspond au message aucune zone/aucun identifiant
- S = Chiffre de la somme de contrôle

Remarque : toute valeur égale à 0 doit être envoyée sous la forme 0x0A.

Données de rapport Contact ID.

Format SIA

La centrale AMAX prend en charge les formats SIA suivants :

SIA DC 03

SIA DC 09
SIA permet de transmettre l'ID système, le code d'événement, l'ID de zone, l'ID de partition, l'heure de l'événement et également le texte de l'événement.

Format Conettix IP
La centrale AMAX prend en charge le format Conettix IP. Une centrale AMAX dotée de modules DX4020G et B426 peut se connecter aux récepteurs Bosch 6600/6100 à l'aide du format Conettix IP.

Description des événements	CID	SIA	TOUS les événements	Rappel clavier	Événement de transmetteur	Événement EN
RÉINITIALISATION DU SYSTÈME			√		√	
ALARME ANTIVOL	1130	BA	√	√	√	√
RÉTABLISSEMENT ALARME ANTIVOL	3130	BR	√			
ANTIVOL 24 HEURES	1133	BA	√	√	√	√
RÉTABLISSEMENT ANTIVOL 24 HEURES	3133	BH	√			
DÉFAILLANCE CAPTEUR	1380	BT	√			
RÉTABLISSEMENT DÉFAILLANCE CAPTEUR	3380	BJ	√			
INHIBITION CAPTEUR	1570	BB	√			√
RÉTABLISSEMENT INHIBITION CAPTEUR	3570	BU	√			
AUTOSURVEILLANCE CAPTEUR	1144	TT	√	√		√
RÉTABLISSEMENT AUTOSURVEILLANCE CAPTEUR	3144	TJ	√			
ARMEMENT EN MODE ABSENT	3401	CL	√	√		√
DÉSARMEMENT EN MODE ABSENT	1401	OP	√	√		√
ARMEMENT EN MODE PRÉSENT	3441	CL	√	√		√
DÉSARMEMENT EN MODE PRÉSENT	1441	OP	√	√		√
PANIQUE CLAVIER	1120	PA	√		√	
INCENDIE CLAVIER	1110	FA	√		√	
URGENCE CLAVIER	1100	QA	√		√	
SOUS CONTRAINTE	1121	HA	√		√	
DÉPASSEMENT TENTATIVES CLAVIER	1421	JA	√			√
BATTERIE FAIBLE	1309	YT	√		√	
RÉTABLISSEMENT BATTERIE	3309	YR	√		√	
DÉFAILLANCE AC	1301	AT	√		√	

Description des événements	CID	SIA	TOUS les événements	Rappel clavier	Événement de transmetteur	Événement EN
RÉTABLISSEMENT AC	3301	AR	√		√	
ALIMENTATION AUX	1300	IA	√			
RÉTABLISSEMENT ALIMENTATION AUX	3300	IR	√			
TEST COMM.	1602	RP				
CONFIG. MODIFIÉE	1306	YG	√		√	
DÉFAILLANCE COMM	1350	YC	√		√	√
RÉTABLISSEMENT COMM	3350	YK	√		√	
DÉFAILLANCE MODULE EXTERNE	1333	EM	√			√
RÉTABLISSEMENT MODULE EXTERNE	3333	EN	√			
AUTOSURVEILLANCE MODULE EXTERNE	1341	ES	√			√
RÉTABLISSEMENT AUTOSURVEILLANCE MODULE EXTERNE	3341	EJ	√			
DATE/HEURE RÉGLÉES	1625	JT	√		√	
MODIFICATION DU CODE UTILISATEUR		JV	√			√
ENTRER EN MODE DE PROGRAMMATION		LB	√			
QUITTER LE MODE DE PROGRAMMATION		LX	√			
DÉFAILLANCE DE LA LIGNE TÉLÉPHONIQUE	1351	LT	√		√	√
RÉTABLISSEMENT DE LA LIGNE TÉLÉPHONIQUE	3351	LR	√		√	
PANIQUE 24 HEURES	1120	PA	√	√	√	
RÉTABLISSEMENT PANIQUE 24 HEURES	3120	PH	√			
INCENDIE 24 HEURES	1110	FA	√	√	√	
RÉTABLISSEMENT INCENDIE 24 HEURES	3110	FH	√			
DÉFAILLANCE SORTIE	1320	YA	√			√
RÉTABLISSEMENT SORTIE	3320	YA	√			
HEURE D'ÉTÉ +1H	1625	JT	√		√	
HEURE D'ÉTÉ -1H	1625	JT	√		√	
FORÇAGE DÉFAUT			√			√
ACCÈS CENTRALE	1422	JP	√		√	

Description des événements	CID	SIA	TOUS les événements	Rappel clavier	Événement de transmetteur	Événement EN
MISE À JOUR LOGICIELLE		YZ	√		√	
LIAISON DISTANTE RÉUSSIE	1412	RB	√			
ÉCHEC HORLOGE	1626					
AUTOSURVEILLANCE ZONE D'AUTOSURVEILLANCE	1137	TA	√	√		√
RÉTABLISSEMENT AUTOSURVEILLANCE ZONE D'AUTOSURVEILLANCE	3137	TH	√			
DÉFAILLANCE EXTERNE DE ZONE	1150	UA	√	√		√
RÉTABLISSEMENT DÉFAILLANCE EXTERNE DE ZONE	3150	UR	√			
TEMPORISATION DE SORTIE	1134	BA	√	√		
RÉTABLISSEMENT TEMPORISATION DE SORTIE	3134	BR	√			
ALARME ANTIVOL VÉRIFIÉE	1139	BV	√	√	√	√
ALARME ANTIVOL NON VÉRIFIÉE	1130	BG	√	√		
DÉFAILLANCE MODULE IP	1333	EM	√		√	√
RÉTABLISSEMENT MODULE IP	3333	EN	√		√	
IMPRIMANTE ABSENTE	1336	VZ	√			
RÉTABLISSEMENT IMPRIMANTE ABSENTE	3336	VY	√			
ERREUR IMPRIMANTE	1335	VT	√			
RÉTABLISSEMENT ERREUR IMPRIMANTE	3335	VR	√			
MODULE D'IMPRIMANTE ABSENT	1333	EM	√			
RÉTABLISSEMENT MODULE D'IMPRIMANTE ABSENT	3333	EN	√			
RÉCEPTEUR RADIO ABSENT	1333	EM	√			
RÉTABLISSEMENT RÉCEPTEUR RADIO ABSENT	3333	EN	√			
AUTOSURVEILLANCE RÉCEPTEUR RADIO	1341	ES	√			
RÉTABLISSEMENT AUTOSURVEILLANCE RÉCEPTEUR RADIO	3341	EJ	√			
DÉFAILLANCE RÉCEPTEUR RADIO	1333	ET	√			

Description des événements	CID	SIA	TOUS les événements	Rappel clavier	Événement de transmetteur	Événement EN
RÉTABLISSEMENT DÉFAILLANCE RÉCEPTEUR RADIO	3333	ER	√			
BROUILLAGE RÉCEPTEUR RADIO	1344	XQ	√			
RÉTABLISSEMENT BROUILLAGE RÉCEPTEUR RADIO	3344	XH	√			
CONFLIT DE CONFIGURATION RÉCEPTEUR RADIO			√			
RÉTABLISSEMENT CONFLIT DE CONFIGURATION RÉCEPTEUR RADIO			√			
CONTACT RADIO ABSENT	1381	UY	√			
RÉTABLISSEMENT CONTACT RADIO ABSENT	3381	UJ	√			
DÉFAILLANCE BATTERIE DU CONTACT RADIO	1384	XT	√			
RÉTABLISSEMENT DÉFAILLANCE BATTERIE DU CONTACT RADIO	3384	XR	√			
DÉFAILLANCE CONTACT RF	1380	BT	√			
RÉTABLISSEMENT DÉFAILLANCE CONTACT RADIO	3380	BJ	√			
RÉPÉTEUR RADIO ABSENT	1150	UZ	√			
RÉTABLISSEMENT RÉPÉTEUR RADIO ABSENT	3150	UH	√			
DÉFAILLANCE BATTERIE DU RÉPÉTEUR RADIO	1384	XT	√			
RÉTABLISSEMENT DÉFAILLANCE BATTERIE DU RÉPÉTEUR RADIO	3384	XR	√			
AUTOSURVEILLANCE RÉPÉTEUR RADIO	1383	TA	√			
RÉTABLISSEMENT AUTOSURVEILLANCE RÉPÉTEUR RADIO	3383	TH	√			
DÉFAILLANCE AC DU RÉPÉTEUR RADIO	1334	YP	√			
RÉTABLISSEMENT DÉFAILLANCE AC DU RÉPÉTEUR RADIO	3334	YR	√			
DÉFAILLANCE BATTERIE DU PORTE-CLÉ RADIO	1384	XT	√			

Description des événements	CID	SIA	TOUS les événements	Rappel clavier	Événement de transmetteur	Événement EN
RÉTABLISSEMENT DÉFAILLANCE BATTERIE DU PORTE-CLÉ RADIO	3384	XR	√			
ALARME PANIQUE DU PORTE-CLÉ RADIO	1120	PA	√			
ALARME SILENCIEUSE DU PORTE-CLÉ RADIO	1122	HA	√			
CHANGEMENT DU PORTE-CLÉ RADIO			√			
INCENDIE NON VÉRIFIÉ	1378	FG	√	√		

Tableau 7.2: Description des événements

Options de programmation réseau du récepteur
Lorsque la centrale AMAX transmet un rapport via un réseau, les options suivantes doivent être programmées en plus de l'adresse IP et du port.

Anti Replay
La fonction Anti Replay évite que des messages non autorisés soient envoyés au centre de télésurveillance et reconnus comme provenant de la centrale AMAX.

- Contactez votre centre de télésurveillance pour connaître le paramètre correct.

Délai d'attente de l'accusé de réception
Si aucun rappel du récepteur n'est reçu à l'issue du délai d'accusé de réception, la centrale AMAX considère que la communication a échoué et effectue une autre tentative. Le délai varie de 5 à 99 s.

- Contactez votre centre de télésurveillance pour connaître le paramètre correct.

Délai d'invitation réseau
L'invitation est utilisée pour la centrale et le récepteur distant afin de savoir si la connexion réseau est correcte ou non. À chaque fois qu'une invitation est attendue, la centrale AMAX envoie un message d'invitation. L'intervalle entre les invitations varie de 1 à 999 minutes.

1. Si la durée de l'intervalle comprend moins de 3 chiffres, utilisez des 0 pour compléter.
2. Contactez votre centre de télésurveillance pour connaître le paramètre correct.

7.1.2 Rapports

Rapports système

Séquence de transmission des rapports
Si l'événement a désactivé le rapport (option 0), aucun rapport n'est envoyé. Si le rapport a une destination pour contacter la centrale (option 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), il appelle la destination correspondante par type de format de rapport et par numéro d'identification de l'abonné.

Règles concernant les tentatives :

1. **Nombre et durée des tentatives**

- Avant le délai d'expiration du rapport, la centrale retente d'envoyer le rapport vers chaque destination activée jusqu'à ce que l'envoi réussisse ou jusqu'à ce que la mémoire tampon des rapports déborde, auquel cas le rapport le plus ancien est remplacé par les nouveaux rapports entrants.
- Pour chaque destination activée, l'intervalle entre deux tentatives est de 15 secondes de la 1ère à la 4e nouvelle tentative, et de 10 minutes de la 5e à la 8e nouvelle tentative. Après la 8e nouvelle tentative, l'intervalle entre deux tentatives est de 60 minutes.

2. **Priorité des tentatives**
   - La priorité des tentatives est la suivante : destinations 1, 2, 3, 4, domestique. Les destinations désactivées sont ignorées.
3. **Défaillance d'échec de la communication**
   - Au bout de 4 tentatives pour une destination, le système génère une défaillance d'échec de la communication pour cette destination.
4. **Processus de destination de secours**
   - La centrale AMAX peut sauvegarder jusqu'à 50 événements non signalés. S'il y a plus de 50 événements non signalés, le système supprime les événements antérieurs et ne sauvegarde que les 50 derniers événements dans la mémoire tampon d'envoi.

Logique séquentielle d'envoi de rapports

- Si la valeur 0 est attribuée au chemin de rapport d'événement, les rapports concernés ne sont pas envoyés.
- Si le chemin de rapport d'événement est défini sur un chemin unique (récepteur 1, 2, 3 ou 4), la centrale AMAX envoie les rapports aux chemins correspondants.
- Si le chemin de rapport d'événement est défini sur tous les chemins (récepteur 1, 2, 3 et 4) et si l'un de ces chemins échoue, le chemin de communication échoue.
- Si le chemin de rapport d'événement est défini sur l'envoi du rapport au récepteur 1, avec les récepteurs 2, 3, 4 comme voie de secours, la centrale AMAX envoie le rapport au récepteur 1 en premier lieu. En cas d'échec de l'envoi du rapport au récepteur 1 uniquement, la centrale AMAX tente de renvoyer le rapport aux récepteurs 2, 3 et 4 successivement. Une défaillance du chemin de communication se produit lorsque tous les chemins valides échouent. Une défaillance du chemin de communication est corrigée lorsque l'un des chemins est rétabli.

Affichage des défaillances

Si plusieurs rapports sont mis en attente de transmission, la défaillance du chemin de communication est logique ou relationnelle. Exemple :
Définissez le rapport de récupération d'état de zone pour envoyer le rapport au récepteur 1.
Définissez le rapport d'urgence de clavier pour envoyer le rapport au récepteur 1, avec les récepteurs 2, 3, et 4 de secours.
La défaillance du chemin de communication est la suivante : lorsque les chemins de communication 1, 2, 3 et 4 échouent, seul l'éclairage du voyant de zone 1 indique que le chemin de communication 1 du rapport de récupération d'état de zone échoue et que tous les chemins de communication 1, 2, 3 et 4 du rapport d'urgence de clavier échouent également.
La récupération de la défaillance du chemin de communication est la suivante :

- Lorsque la défaillance du chemin de communication 1 est corrigée, le voyant de zone 1 s'éteint, indiquant que la défaillance du chemin de communication 1 du rapport de récupération d'état de zone et que la défaillance du chemin de communication 1 du rapport d'urgence de clavier sont corrigées.

– Lorsqu'une défaillance des chemins de communication 2, 3 et 4 est corrigée, la défaillance du chemin de communication étant logique ou relationnelle, le voyant de zone 1 reste allumé, indiquant que la défaillance du chemin de communication 1 du rapport de récupération d'état de zone n'a pas été corrigée, mais que la défaillance du chemin du rapport d'urgence de clavier l'a été.

Rapports d'état de zone et rapports de récupération de zone

Rapport d'alarme

À l'état armement, le rapport d'alarme est envoyé en cas d'événement d'alarme.

Rapport de récupération d'alarme

À l'état d'armement, quand une zone est rétablie, un rapport de récupération de zone est envoyé, soit si l'option de verrouillage pour la zone est désactivée, soit si l'option de verrouillage pour la zone est activée et que le temps de sortie d'alarme est terminé.
Si la zone autre que 24 heures n'est pas récupérée en désarmement, le système envoie automatiquement un rapport de récupération de zone. La zone 24 heures envoie un rapport de récupération de zone lorsque la zone récupère.

Rapport de défaillance de zone

Si la zone est déclenchée à la fin de la temporisation de sortie, un rapport de défaillance de zone est envoyé, indiquant que la zone est automatiquement inhibée par le système. À la fin du délai de temporisation de sortie, la zone 24 heures à l'état déclenchement n'envoie pas le rapport de défaillance, c'est-à-dire que la zone 24 heures n'est pas automatiquement inhibée. Le rapport de récupération de défaillance de zone autre que 24 heures est envoyé lorsque la zone récupère ou que le système désarme. Pour la zone 24 heures, seul l'événement de récupération d'alarme se produit.
La défaillance de zone se produit lorsque la zone est déclenchée et récupère lorsque la zone est normale. La défaillance de zone se produit lorsque l'une des conditions suivantes est remplie :

– Pour une zone 24 heures, zone instantanée (intérieure), si l'option d'armement forcé est activée, l'événement de défaillance de zone se produit lorsque l'opération d'armement est exécutée alors que la zone est à l'état déclenchement.
– Lorsque la zone est verrouillée
– Pour la zone de temporisation (intérieure) et de suivi (intérieure), étant toujours à l'état déclenchement à la fin de la temporisation de sortie, l'événement de défaillance de zone se produit.
– Pour une zone 24 heures, si elle est à l'état déclenchement lorsque l'inhibition est annulée, l'événement de défaillance de zone se produit.

Conditions de récupération de la défaillance :

– La zone revient aux conditions normales.
– Lorsque la zone de temporisation (intérieure), la zone instantanée (intérieure) et la zone de suivi (intérieure) sont désarmées, l'événement de récupération de défaillance se produit même si la zone est toujours à l'état déclenchement.

Rapport d'inhibition de zone

Après exécution d'une opération d'inhibition de zone, la zone est inhibée et un rapport d'inhibition zone correspondant est envoyé. Le rapport d'inhibition de zone est envoyé à la fin du délai de temporisation de sortie.
L'inhibition de zone est récupérée lorsque le système est désarmé, le rapport de récupération d'inhibition de zone étant également envoyé lors du désarmement.

Alarme d'auto-surveillance de zone
En cas d'événement d'auto-surveillance de zone, le rapport d'auto-surveillance est envoyé. Lorsque l'auto-surveillance de zone est rétablie, le rapport d'état du système est envoyé.

Rapports d'armement/désarmement (système)
Le rapport de désarmement du système est envoyé à la commande de désarmement. Le rapport d'armement du système est envoyé lorsque l'armement est réussi.
Rapport sous contrainte
Le rapport sous contrainte est envoyé à la commande de désarmement. Le rapport sous contrainte n'est pas envoyé lors de l'opération d'armement, mais il est envoyé avec un rapport de désarmement ordinaire. Le rapport sous contrainte ne correspond pas à un rapport de récupération d'alarme.
Armement par interrupteur à clé
Envoie le rapport d'armement du système lorsque l'interrupteur à clé transitoire ou l'interrupteur à clé de verrouillage est utilisé pour armer les zones.
Armement rapide
Envoie le rapport d'armement du système lorsque le clavier est utilisé pour l'armement rapide.
Armement par téléphone
Envoie le rapport d'armement du système lorsque le téléphone est utilisé pour l'armement de la centrale.
L'armement par téléphone est disponible uniquement si le système comporte la Partition 1 et 1 partition de façon alternative.
Armement en mode RPC
Envoie le rapport d'armement du système lorsque le PC distant est utilisé pour armer les zones par l'intermédiaire du réseau ou de la connexion téléphonique.

Rapport d'armement/désarmement (périmètre)
Le rapport de désarmement du périmètre est envoyé à la commande de désarmement, et le rapport d'armement du périmètre lorsque l'armement est réussi.
Armement rapide
Envoie le rapport d'armement du périmètre lorsque le clavier est utilisé pour l'armement rapide.
Armement en mode RPC
Envoie le rapport d'armement du périmètre lorsque le PC distant est utilisé pour armer les zones par l'intermédiaire du réseau ou de la connexion téléphonique.

Rapport d'état du système
Rapport de défaillance du module externe
- Rapport d'auto-surveillance du système : en cas d'événement d'auto-surveillance du boîtier, le rapport d'auto-surveillance du système est envoyé. Lorsque l'auto-surveillance du boîtier récupère, le rapport de récupération d'auto-surveillance est envoyé.
- Défaillance du module d'extension de zone : en cas de défaillance du module d'extension de zone 1 - 6, le rapport est envoyé. Lorsque la défaillance est corrigée, le rapport de récupération est envoyé.
- Défaillance du module d'extension de sortie : en cas de défaillance du module d'extension de sortie 1 - 2, le rapport est envoyé. Lorsque la défaillance est corrigée, le rapport de récupération est envoyé.

- Défaillance du module réseau : en cas de défaillance du module d'extension de zone 1 - 2, le rapport est envoyé. Lorsque la défaillance est corrigée, le rapport de récupération est envoyé.
- Défaillance du clavier : en cas de défaillance entre le clavier et la centrale AMAX, le rapport est envoyé. Lorsque la défaillance est corrigée, le rapport de récupération est envoyé.
- Auto-surveillance du module d'extension de zone : si le module d'extension de zone fait l'objet d'une procédure d'auto-surveillance, le rapport d'auto-surveillance est envoyé. Une fois que le problème est résolu, un rapport de récupération d'auto-surveillance est envoyé.
- Auto-surveillance du clavier : si les claviers font l'objet d'une procédure d'auto-surveillance, le rapport d'auto-surveillance est envoyé. Une fois que le problème est résolu, un rapport de récupération d'auto-surveillance est envoyé.

Rapport de défaillance de l'alimentation auxiliaire

Lorsque le système détecte une défaillance de l'alimentation auxiliaire, le rapport est envoyé.

Rapport de restauration de défaillance de l'alimentation auxiliaire

Lorsque le système détecte une récupération de défaillance de l'alimentation auxiliaire, le rapport est envoyé.

Rapport de défaillance de l'alimentation secteur

Lorsque le système détecte la déconnexion de l'alimentation secteur et que la temporisation de défaillance de l'alimentation secteur est terminée, le rapport est envoyé.

Rapport de récupération de défaillance de l'alimentation secteur

Lorsque le système détecte une récupération de l'alimentation secteur qui dure plus longtemps que le temps de rapport de délai d'alimentation secteur, le rapport est envoyé.

Rapport de défaillance de faible tension de la batterie

Lorsque la tension de la batterie est inférieure à 11 V ou qu'une faible tension de batterie est détectée lors du test de batterie dynamique, la centrale AMAX envoie un rapport de tension de batterie faible.

Le système contrôle en permanence la tension de la batterie et effectue un test de batterie dynamique à chaque armement, lorsque le système est réinitialisé ou à chaque intervalle de vérification de la batterie.

Rapport de récupération de défaillance de faible tension de la batterie

Lorsque la tension de la batterie est inférieure à 12 V ou qu'un retour à la tension normale est détecté dans le cadre du test de batterie dynamique, le rapport de récupération de défaillance de faible tension de la batterie est envoyé.

Nombre de saisies de code erroné dépassant la limite

Lorsque le nombre de saisies d'un code erroné atteint une limite spécifique, un rapport de refus d'accès est généré et une alarme est émise.

Cette fonction est utilisée pour empêcher les utilisateurs indésirables d'accéder au système. Lorsque le nombre de codes mal saisis atteint une valeur spécifique, la centrale AMAX exécute les actions suivantes :

- Activation des sirènes et autres sorties d'alarme
- Verrouillage du clavier qui a servi pour la saisie des codes erronés pendant 3 minutes
- Envoi du rapport de refus d'accès

Défaillance de la sortie intégrée 1 - 2

En cas de défaillance de la sortie intégrée 1 ou 2, le rapport est envoyé. Lorsque la sortie intégrée revient aux conditions normales, le rapport de récupération de défaillance de sortie programmable est envoyé.

Défaillance du chemin de communication 1 à 4

En cas de défaillance d'un chemin de communication, le rapport est envoyé. Lorsque la communication revient aux conditions normales, le rapport de récupération de défaillance de communication est envoyé.

Modification des paramètres de programmation

Lorsque les paramètres de programmation sont modifiés et prennent effet, le rapport est envoyé.

Rapports d'alarme d'urgence du clavier

Si vous maintenez les touches [1] et [3] ou [#] et [*] enfoncées pendant 3 secondes, le rapport d'alarme d'urgence est envoyé.
Il n'existe aucun rapport de récupération d'alarme correspondant au rapport d'alarme d'urgence.

Rapports d'alarme incendie du clavier

Si vous maintenez les touches [4] et [6] enfoncées pendant 3 secondes, le rapport d'alarme incendie est envoyé.
Il n'existe aucun rapport de récupération d'alarme correspondant au rapport d'alarme incendie.

Rapports d'assistance médicale du clavier

Si vous maintenez les touches [7] et [9] enfoncées pendant 3 secondes, le rapport d'alarme assistance médicale est envoyé.
Il n'existe aucun rapport de récupération d'alarme correspondant au rapport d'alarme assistance médicale.

Rapports de test automatique

Le système prend en charge l'envoi du rapport de test automatique.
Pour obtenir plus d'informations sur le paramétrage de l'heure du rapport de test, consultez *Programmation de rapports, Page 116*.

Délai d'expiration du rapport

Si le délai d'expiration du rapport est dépassé et que le chemin du rapport n'a pas été connecté, le rapport est perdu et n'est pas envoyé. Il peut être conservé entre 1 et 255 minutes. La valeur 000 est attribuée par défaut, indiquant une tentative d'envoi du rapport sans limite de temps d'expiration.

Délai du rapport de temps d'entrée

Cette option définit la temporisation jusqu'à l'envoi d'un rapport quand une alarme se produit pendant le temps d'entrée. La plage de valeurs possible va de **00 à 99** secondes. Si la valeur **00** est sélectionnée et qu'une alarme se produit pendant le temps d'entrée, un rapport est envoyé immédiatement après la fin du temps d'entrée.

7.1.3 Rapport de test cyclique

Il existe deux types de rapports de test automatiques, à savoir des rapports périodiques et des rapports quotidiens réguliers.
Les rapports de test automatiques périodiques sont envoyés à chaque heure spécifiée dans l'intervalle de rapport de test. Si la valeur 0 est sélectionnée, le rapport de test périodique est désactivé.

Des rapports réguliers de tests automatiques quotidiens sont envoyés tous les jours à la même heure. Cette option n'est possible que si la date et l'heure du système sont correctement paramétrées.

7.1.4 Double IP

La configuration double IP est valable uniquement si elle est utilisée avec le format de communication Conettix IP. Le module IP 1 est le module ITS-DX4020-G ou le module B426 ; le module IP 2 est le module B426. Le module IP 2 ne prend pas en charge la connexion RPC. Lorsque le rapport est transmis avec le format de communication Conettix IP, certains rapports peuvent être ignorés. Il est recommandé de ne pas utiliser séparément le module ITS-DX4020-G. Si le module ITS-DX4020-G est utilisé, les autres modules réseau (par ex. B426) ou le réseau téléphonique public peuvent être définis comme canal de secours pour garantir qu'aucun rapport n'est oublié.
Le chemin de communication de B426/ITS-DX4020-G est le suivant :

Module	Réglage adresse	Chemin de communication correspondant
Module 1 : module 1 B426/ITS-DX4020-G	134	Chemins 1 et 2
Module 2 : module 2 B426	250	Chemins 3 et 4

C'est seulement si le module IP 1 est utilisé et paramétré pour envoyer le rapport aux chemins 1 à 4 qu'il peut être envoyé à ces chemins.

7.1.5 Accès à distance

La centrale AMAX prend en charge le paramétrage à distance par USB, téléphone ou réseau IP grâce au logiciel A-Link Plus. Il est possible de réaliser l'option suivante :
- Réglage de la date et de l'heure
- Chargement/téléchargement des paramètres de programmation
- Armement/désarmement de chaque zone à distance
- Activation/désactivation de la sirène d'alarme pour chaque partition
- Activation/désactivation de chaque sortie

Armement de l'accès à distance
- Cette option active / désactive l'accès à distance pour la fonction alarme.

Paramétrage à distance
- Cette option active / désactive l'accès à distance pour la programmation. Si cette fonction est désactivée, le système ne peut plus être programmé par un réseau IP.

7.1.6 PC distant

Adresse IP
L'adresse IP du RPC est une adresse IP fixe pour le logiciel de paramétrage à distance.

Numéro de port
Le numéro de port du RPC est celui utilisé pour le paramétrage à distance.

Délai de mise à jour DHCP/d'invitation RPC

Le délai de mise à jour DHCP/d'invitation RPC correspond au temps que met la centrale AMAX à se connecter au RPC (PC de paramétrage à distance).

La centrale AMAX envoie des paquets de données UDP au RPC à la fréquence définie par le paramètre Délai de mise à jour DHCP (0 = Désactivé, 1-15 h = Intervalle), lorsque la centrale est réinitialisée et lorsque le rappel est terminé.

Le RPC obtient le numéro d'identification d'abonné, l'adresse IP et le port à partir des paquets de données UDP (le numéro IP et le port sont déduits du paquet de données UDP).

Le RPC sur lequel est actif le RPS (Remote Programming Software, logiciel de paramétrage à distance = A-Link Plus) enregistre dans sa propre mémoire RAM les informations contenues dans le paquet de données UDP. Ces informations seront perdues dès la fermeture du logiciel de paramétrage à distance.

Lors de l'établissement d'une connexion, si l'adresse IP définie dans les informations du client ne correspond pas à celle mémorisée dans la RAM, A-Link affiche une fenêtre invitant à préciser s'il doit utiliser la nouvelle adresse IP et le nouveau port.

Lors de l'ouverture du RPS, il est possible d'établir une connexion uniquement si l'adresse IP et le numéro de port de la centrale AMAX n'ont pas changé depuis que le RPS a reçu les dernières données.

Si l'adresse IP a changé, le RPC exécutant le logiciel de paramétrage à distance doit attendre le prochain paquet de données UDP en provenance de la centrale. Pendant l'établissement de la connexion, la centrale AMAX envoie un télégramme d'invitation de 25 octets.

7.1.7 Rappel et appel domestique

Numéro de téléphone de rappel

Cette adresse enregistre le numéro de téléphone à appeler lorsqu'un chargement/téléchargement est demandé ou que l'utilisateur entre son code + [5] [7] et appuie sur [#] pour initier un appel modem depuis la centrale AMAX afin d'établir une liaison de communication avec l'ordinateur distant. L'ordinateur distant doit exécuter le logiciel de programmation à distance A-Link Plus et doit être paramétré sur l'attente d'un appel entrant. Le numéro de téléphone de rappel est également nécessaire si une connexion à distance avec vérification par rappel est requise.

Appel domestique

Il est possible de laisser quatre messages vocaux enregistrables pour quatre des numéros de téléphone. Chacun des quatre messages vocaux enregistrables peut durer jusqu'à 9 secondes. Les messages vocaux sont enregistrés sur un PC et sont transférées vers la centrale AMAX par le logiciel A-Link Plus. Il est recommandé de faire le transfert par une connexion USB ou réseau, et non par PSTN, car cela prend trop de temps.

Lorsque la centrale AMAX est activée dans la zone d'alarme ou d'auto-surveillance, le numéro de téléphone programmé est composé et le message vocal enregistré est lu.

Tous les événements d'alarme nécessitent seulement un rapport/une confirmation.

La séquence de transmission est répétée tant que la centrale AMAX n'a pas reçu une tonalité de confirmation.

La centrale AMAX raccroche automatiquement au bout de 45 secondes si elle ne détecte aucune tonalité de confirmation et elle recompose le numéro ultérieurement.

L'utilisateur appuie sur une touche du téléphone entre deux tonalités de confirmation pour confirmer l'alarme.

La tonalité de confirmation est le signal DTMF envoyé par l'utilisateur distant à l'aide de l'une des touches ([0] - [1] or [*] or [#]).

Si la centrale AMAX a reçu la confirmation [#] de la part de l'utilisateur, elle émet un bip sonore de confirmation de 2 secondes comme tonalité de confirmation, puis raccroche.

7.1.8 Durée de sonneries

Nombre de sonneries

Cette fonction définit le nombre de sonneries avant que la centrale AMAX ne réponde à un appel entrant. Il est nécessaire d'utiliser cette fonction pour permettre l'armement à distance, ainsi que le chargement/téléchargement à distance.

Les valeurs suivantes peuvent être sélectionnées :

- 0 = La centrale ne répond pas aux appels entrants.
- 1 – 13 = Nombre de sonneries avant que la centrale ne réponde.
- 14 = La centrale est appelée, le téléphone est autorisé à sonner deux fois seulement avant de raccrocher. Après 8 secondes, la centrale est à nouveau appelée et elle répond dès la première sonnerie.
- 15 = La centrale est appelée et le téléphone est autorisé à sonner quatre fois seulement.

7.2 Utilisateurs et codes

Le système AMAX offre deux types de code d'accès : le code installateur et le code utilisateur. Chacun de ces codes permet d'accéder spécifiquement aux fonctions de la centrale AMAX et de les utiliser.

7.2.1 Code utilisateur

Le code par défaut du nouvel utilisateur est « 2580 ». Ce code doit être remplacé par un code individuel. Lorsqu'un nouvel utilisateur est défini, un code utilisateur individuel est attribué à cet utilisateur.

Remarque!

Il n'est pas permis d'utiliser des codes identiques. Les codes utilisateur doivent être différents des codes installateur.

Niveau d'autorisation des codes utilisateur

Les codes utilisateur peuvent avoir différents niveaux d'autorisation. Chaque code utilisateur est associé à un niveau d'autorisation.

Niveau d'autorisation des codes	Type d'utilisateur
00	Utilisateur maître 1
01	Utilisateur maître 2
02	Super utilisateur
03	Utilisateur de base
04	Utilisateur d'armement
05	Utilisateur sous contrainte
06 à 15	Aucune priorité

Tableau 7.3: Niveau d'autorisation des codes

Consultez *Code installateur, Page 50* pour une description des niveaux d'autorisation des utilisateurs.

Code utilisateur pour une partition
Toute partition peut être attribuée individuellement à un utilisateur spécifique.

7.2.2 Code installateur

Le code installateur est conçu pour la programmation de la centrale AMAX. De plus, le code installateur est utilisé pour effectuer certaines commandes de code.
Le code installateur par défaut est « 1234 ». Ce code doit être remplacé par un code individuel.

Remarque!
Il n'est pas permis d'utiliser des codes identiques. Les codes utilisateur doivent être différents des codes installateur.

Aperçu des opérations au clavier
Le tableau suivant récapitule les opérations effectuées au clavier et les autorisations utilisateur correspondantes des codes utilisateur et des codes installateur.

Fonction	Commande Code utilisateur par défaut = 2580 Code installateur par défaut = 1234	D	A	B	S	M 1	M 2	I N
Armement ABSENT	[code] + [#] / [#] pendant 3 secondes. (armement rapide)	√	√	√	√	√	√	√
Armement de toutes les zones ABSENT (uniquement sur le clavier maître)	[code] + [0] [0] + [#]	√	√	√	√	√	√	√
Armement direct ABSENT (uniquement sur le clavier maître)	[code] + [n° de zone à 2 chiffres] + [#]					√	√	√
Armement PRÉSENT	[code] + [*] / [*] pendant 3 secondes. (armement rapide)	√	√	√	√	√	√	√
Armement de toutes les zones PRÉSENT (uniquement sur le clavier maître)	[code] + [0] [0] + [*]	√	√	√	√	√	√	√
Armement direct PRÉSENT (uniquement sur le clavier maître)	[code] + [n° de zone à 2 chiffres] + [*]					√	√	√
Désarmement	[code] + [#]	√		√	√	√	√	√
Désarmement de toutes les zones (uniquement sur le clavier maître)	[code] + [#]	√		√	√	√	√	√

Basculer vers le clavier maître	[code] + [0] [0] [0] + [#] (uniquement sur le clavier texte)				√	√	√	
Basculer vers la zone 01-16	[code] + [0] [n° de zone à deux chiffres] + [#] (uniquement sur le clavier texte)				√	√	√	
Alarme d'urgence du clavier	appui long sur les touches [1] et [3] ou [*] et [#]					*	*	
Incendie clavier	appui long sur les touches [4] et [6]					*	*	
Alarme médicale du clavier	appui long sur les touches [7] et [9]					√	√	
Enregistrement macro 1	[code] + [8] [1] + [#] + fonctionnement + [#] pendant 3 secondes.				√	√	√	√
Enregistrement macro 2	[code] + [8] [2] + [#] + fonctionnement + [#] pendant 3 secondes.				√	√	√	√
Enregistrement macro 3	[code] + [8] [3] + [#] + fonctionnement + [#] pendant 3 secondes.				√	√	√	√
Lecture macro 1	[code] + appui long [1] / [1] pendant 3 secondes (macro rapide)	+	+	+	+	+	+	√
Lecture macro 2	[code] + appui long [2] / [2] pendant 3 secondes (macro rapide)	+	+	+	+	+	+	√
Lecture macro 3	[code] + appui long [3] / [3] pendant 3 secondes (macro rapide)	+	+	+	+	+	+	√
Consulter défaillance/auto-surveillance	[code] + [2] [1] + [#]				√	√	√	√
Afficher le journal de tous les événements	[code] + [2] [2] + [#] (uniquement sur le clavier texte)					√		√
Afficher le journal des événements EN	[code] + [2] [3] + [#] (uniquement sur le clavier texte)					√		√
Afficher le journal des événements du transmetteur	[code] + [2] [4] + [#] (uniquement sur le clavier texte)					√		√
Inhiber/Rétablir la zone	[code] + [3][1] + [#] + [n° de zone à 2 chiffres] + [#]			√	√	√	√	√
	[code] + [3] [1] + [#] (annuler le clavier à voyants)			√	√	√	√	√
Inhibition Défaillance/Auto-surveillance	[code] + [3] [4] + [#]				√	√	√	√
Test de la sirène	[code] + [4] [1] + [#]				√	√	√	√
Test de la transmission	[code] + [4] [2] + [#]				√	√	√	√
Test de détection (Walk Test)	[code] + [4] [3] + [#]				√	√	√	√
Modifier/afficher la date/ l'heure	[code] + [5] [1] + [#]							√

Heure d'été (+1h)	[code] + [5] [2] + [#]				√	√	√	√
Heure d'été (-1h)	[code] + [5] [3] + [#]				√	√	√	√
Ajouter/modifier des codes utilisateurs	[code] + [5] [4] + [#]					√	√	√
Modifier un code individuel	[code] + [5] [5] + [#]	√	√	√	√	√	√	√
Changer le n° de tél. domicile 1	[code] + [5] [6] + [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (clavier à voyants)							√
Changer le n° de tél. domicile 2	[code] + [5] [6] + [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (clavier à voyants)							√
Changer le n° de tél. domicile 3	[code] + [5] [6] + [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (clavier à voyants)							√
Changer le n° de tél. domicile 4	[code] + [5] [6] + [#] [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (clavier à voyants)							√
Changer le n° de tél. domicile 1-4	[code] + [5] [6] + [#] + [_] +[#] +[_ _ _ _ _ _] + [#] (clavier texte)							√
Rappel	[code] + [5] [7] + [#]				√	√	√	√
Modifier la langue	[code] + [5] [8] + [#] + [n° de zone à 2 chiffres pour les langues disponibles] + [#] 01 = EN, 02 = DE, 03 = ES, 04 = FR, 05 = PT, 06 = PL, 07 = NL, 08 = SE				√	√	√	√
Réinitialisation Défaillance/ Auto-surveillance (sur les versions de certains pays, seul l'installateur peut réinitialiser l'alarme d'auto-surveillance)	[code] + [6] + [#]				√	√	√	√
Accès installateur	[code] + [7] [1] + [#] (activer) [code] + [7] [2] + [#] (désactiver)					√	√	
Réinitialisation du système	[code] + [9] [9] [8] [9] + [#]				√	√	√	√
Mode de programmation	[code] + [9] [5] [8] + [#]							√
Quitter le mode de programmation sans sauvegarde	[9] [5] [9] + [#]							√
Quitter le mode de programmation avec sauvegarde	[9] [6] [0] + [#]							√
Rétablir les valeurs configurées en usine	[9] [6] [1] + [#]							√

Copier les données de la centrale sur la clé de paramétrage	[9] [6] [2] + [#]							√
Copier les données de la clé de paramétrage sur la centrale	[9] [6] [3] + [#]							√
Afficher la version du firmware	[9] [9] [9] + [#]							√

* Cette fonction peut être activée/désactivée.
+ Cette fonction peut être activée/désactivée individuellement pour chaque utilisateur.

D = Utilisateur sous contrainte
A = Utilisateur d'armement
B = Utilisateur de base
S = Super utilisateur
M1 = Utilisateur maître 1
M2 = Utilisateur maître 2
IN = Installateur

Remarque!
Les commandes d'installateur peuvent uniquement être utilisées lorsque toutes les partitions du système sont désarmées et qu'aucune alarme n'est activée, ou lorsque l'accès installateur est activé par l'utilisateur.

7.2.3 Longueur du code

La longueur des codes peut être comprise entre 4 et 6 chiffres.

7.2.4 Transmission de code

Les codes suivants sont rapportés en cas d'alarme :

Installateur	Transmission = 0
Utilisateur 1 - 250	Transmission = 1 - 250
A-Link	Transmission = 251
Armement du téléphone	Transmission = 252
Armement/désarmement grâce à un bouton	Transmission = 253
Armement/désarmement par interrupteur à clé	Transmission = 254

7.2.5 Autorisations de code

Réinitialisation de l'auto-surveillance par l'utilisateur
Cette option permet de définir s'il est possible de réinitialiser les auto-surveillances par code d'utilisateur. Si cette option est désactivée, seul le code installateur peut réinitialiser l'auto-surveillance.

Armement/désarmement par l'installateur
Cette option permet de définir si la fonction d'armement/de désarmement peut être réalisée avec un code installateur. Si cette option est désactivée, la fonction d'armement/de désarmement ne peut pas être effectuée avec un code installateur.

7.2.6 Configuration macro

Les macros permettent d'affecter les opérations complexes ou fréquemment utilisées à un bouton afin de simplifier le fonctionnement du système. Il est possible d'enregistrer jusqu'à trois macros.

Saisir le numéro de macro
Avec cette option, le numéro de la macro à configurer est sélectionné. (Les numéros disponibles sont 1, 2 et 3.)

Macro sans code
Cette option active/désactive la fonction de lecture rapide de la macro. Si cette fonction est activée, l'utilisateur peut appuyer sur le numéro de la macro pendant trois secondes pour exécuter la fonction de lecture macro sans saisir de code.

Délai d'enregistrement de macro
Cette option permet de définir le délai du processus d'enregistrement de macro. (Les valeurs possibles vont de 01 à 99 secondes). Le délai définit la période après laquelle le processus d'enregistrement de macro est annulé en raison de l'inactivité de l'utilisateur.

Lecture temps de pause
Cette option permet de définir la vitesse du processus de lecture de macro. Si un utilisateur veut observer de plus près le processus de lecture de macro, ce dernier peut être paramétré pour afficher les opérations simples plus longtemps. Le paramètre par défaut est **03=300ms** et peut être ajusté à **01=100ms**, **02=200ms**, etc.

Code dans macro activé
Cette option active/désactive le code dans une macro. Cette fonction n'est utile que si la macro sans fonction de code est désactivée.
Lorsque cette fonction est activée, un code est enregistré pendant le processus d'enregistrement de macro et est exécuté au cours du processus de lecture de macro. Cela signifie qu'il est possible de changer d'utilisateur lorsque la fonction de lecture de macro est exécutée.
Lorsque cette fonction est désactivée, aucun code n'est enregistré pendant le processus d'enregistrement de macro et l'opération qui est affectée à la macro est exécutée sans code. Cela signifie qu'il n'est pas possible de changer l'utilisateur lors de la fonction de lecture de macro et que l'utilisateur qui exécute la fonction de lecture de macro exécute également l'opération assignée à la macro.

7.3 Zones

7.3.1 Ajouter/supprimer une zone

Selon les numéros de zone, lors de l'ajout ou de la modification d'une zone, il est requis de spécifier la partition, de sélectionner les fonctions zone et le module de source zone. Lorsque la zone porte le numéro « 0 », c'est-à-dire qu'elle n'est pas utilisée, toutes les adresses définies sur la sélection de la fonction zone et du module ne sont pas valides.

Module de zone
La centrale AMAX prend en charge les zones intégrées, les zones de clavier, AMAX 3000/4000, les zones DX2010 et les zones RF.

Fonction/Type de zone

Option de fonction de zone		Description
Type de zone	00	Non utilisé
	01	Instantanée
	02	Instantanée intérieure
	03	Temporisation 1
	04	Temporisation intérieure 1
	05	Temporisation de sortie 1
	06	Temporisation de sortie intérieure 1
	07	Temporisation 2
	08	Temporisation intérieure 2
	09	Temporisation de sortie 2
	10	Temporisation de sortie intérieure 2
	11	Suiveuse
	12	Suiveuse intérieure
	13	24 heures
	14	Basculement de clé ABSENT
	15	Activer/désactiver clé ABSENT
	16	Basculement de clé PRÉSENT
	17	Activer/désactiver clé PRÉSENT
	18	Panique 24 heures
	19	Incendie 24 heures
	20	Incendie 24 heures avec vérification*
	21	Auto-surveillance
	22	Contact à pêne
	23	Défaillance externe
	24	Alarme technique
	25	Réinitialiser
	26	Rapport instantané

* Seulement possible pour la zone 1 de la centrale AMAX 4000

00 – non utilisé

Si une zone n'est pas utilisée, programmez l'emplacement du type de zone sur la valeur 0. Une résistance de fin de ligne n'est pas nécessaire lorsque ce type de zone n'est pas utilisé. Ce type de zone n'active jamais les sirènes ni le transmetteur.

01 - Instant

Le type de zone instantané fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - aucune alarme/aucun rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
   - (Zone déclenchée pendant le temps de sortie - Aucune alarme/aucun rapport)
   - (Zone déclenchée pendant le temps d'entrée - l'alarme/le rapport est retardé de 30 s ou le temps d'entrée a expiré, lorsque le système est désarmé avant, aucun rapport)
3. Armement PRÉSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
   - (Zone déclenchée pendant le temps de sortie - Aucune alarme/aucun rapport)
   - (Zone déclenchée pendant le temps d'entrée, l'alarme/le rapport est retardé(e) de 30 s ou le temps d'entrée a expiré, lorsque le système est désarmé avant, aucun rapport). Lorsque la zone est déclenchée, n'est pas inhibée et le système est obligé d'armer, un rapport de défaillance de zone est envoyé.
   - Si le système est désarmé et que la zone n'est pas préalablement restaurée, un rapport de restauration de défaillance de zone est envoyé

02 - Instantanée intérieure

Le type de zone intérieure fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - même chose que dans l'état désarmement de la zone instantanée
2. Armement ABSENT :
   - même chose que dans l'état armement en mode ABSENT de la zone instantanée
3. Armement PRÉSENT :
   - Cette zone sera ignorée et fonctionnera comme en mode désarmé. Consultez pour voir comment la zone est affichée pendant le temps de sortie.
   - Lorsque la zone est déclenchée, n'est pas inhibée et que le système est obligé d'armer, un rapport de défaillance de zone est envoyé.
   - Lorsque le système est désarmé et que la zone n'est pas préalablement restaurée, un rapport de restauration de défaillance de zone est envoyé.

03 – temporisation 1

Le type de zone temporisation 1 fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmé : même chose que dans l'état désarmement de la zone instantanée
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - Début du temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Désarmement pendant le temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - le temps d'entrée a expiré - alarme/rapport
   - (le rapport est retardé pour une période déterminée (par défaut : 30 s ; plage de valeurs : 00-99), lorsque le système est désarmé avant, pas de rapport)
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.

- La première zone de temporisation lance le temps d'entrée. Toutes les autres zones de temporisation suivent.
- Quand le système est désarmé et que la zone n'est pas préalablement rétablie, un rapport de restauration de zone est envoyé.

04 – Temporisation intérieure 1

Le type de zone temporisation intérieure 1 fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement : même chose qu'à l'état de désarmement de la zone instantanée
2. Armement ABSENT : même chose qu'à l'état d'armement ABSENT de la zone de temporisation
3. Armement PRÉSENT :
   - Cette zone sera ignorée et fonctionnera comme en mode désarmé.
   - Consultez pour voir comment la zone est affichée pendant le temps de sortie.

05 – Temporisation de sortie 1

Le type de zone temporisation de sortie 1 fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. DÉSARMÉ : même chose que dans l'état désarmement de la zone instantanée
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - Début du temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Désarmement pendant le temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - aucune alarme/aucun rapport/abrège le temps restant pour la sortie à 5 secondes.
   - Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - le temps d'entrée a expiré - alarme/rapport (le rapport est retardé de 30 s, lorsque le système est désarmé avant, aucun rapport)
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.
   - La première zone de temporisation lance le temps d'entrée. Toutes les autres zones de temporisation suivent.
   - Quand le système est désarmé et que la zone n'est pas préalablement rétablie, un rapport de restauration de zone est envoyé.

06 – Temporisation de sortie intérieure 1

Le type de zone temporisation de sortie intérieure 1 fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement : même chose qu'à l'état de désarmement de la zone instantanée
2. Armé en mode ABSENT : même chose que dans l'état d'armement en mode ABSENT de la zone de temporisation de sortie.
3. Armement PRÉSENT :
   - Cette zone sera ignorée et fonctionnera comme en mode désarmé.
   - Consultez pour voir comment la zone est affichée pendant le temps de sortie.

07 – Temporisation 2

Le type de zone temporisation 2 fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmé : même chose que dans l'état désarmement de la zone instantanée
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - Début du temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Désarmement pendant le temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - aucune alarme/aucun rapport

- Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
- Zone déclenchée - le temps d'entrée a expiré - alarme/rapport
- (le rapport est retardé pour une période déterminée (par défaut : 30 s ; plage de valeurs : 00-99), lorsque le système est désarmé avant, pas de rapport)

3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.
   - La première zone de temporisation lance le temps d'entrée. Toutes les autres zones de temporisation suivent.
   - Quand le système est désarmé et que la zone n'est pas préalablement rétablie, un rapport de restauration de zone est envoyé.

08 – Temporisation intérieure 2

Le type de zone temporisation intérieure 2 fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement : même chose qu'à l'état de désarmement de la zone instantanée
2. Armement ABSENT : même chose qu'à l'état d'armement ABSENT de la zone de temporisation
3. Armement PRÉSENT :
   - Cette zone sera ignorée et fonctionnera comme en mode désarmé.
   - Consultez pour voir comment la zone est affichée pendant le temps de sortie.

09 – Temporisation de sortie 2

Le type de zone temporisation de sortie 2 fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. DÉSARMÉ : même chose que dans l'état désarmement de la zone instantanée
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - Début du temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Désarmement pendant le temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - aucune alarme/aucun rapport/abrège le temps restant pour la sortie à 5 secondes.
   - Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - le temps d'entrée a expiré - alarme/rapport (le rapport est retardé de 30 s, lorsque le système est désarmé avant, aucun rapport)
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.
   - La première zone de temporisation lance le temps d'entrée. Toutes les autres zones de temporisation suivent.
   - Quand le système est désarmé et que la zone n'est pas préalablement rétablie, un rapport de restauration de zone est envoyé.

10 – Temporisation de sortie intérieure 2

Le type de zone temporisation de sortie intérieure 2 fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement : même chose qu'à l'état de désarmement de la zone instantanée
2. Armé en mode ABSENT : même chose que dans l'état d'armement en mode ABSENT de la zone de temporisation de sortie.
3. Armement PRÉSENT :
   - Cette zone sera ignorée et fonctionnera comme en mode désarmé.
   - Consultez pour voir comment la zone est affichée pendant le temps de sortie.

11 - Suiveuse

Le type de zone suiveuse fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :

- même chose que dans l'état désarmement de la zone instantanée

2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
   - Le délai de temporisation restant passe de la zone de temporisation à la zone suiveuse.
   - La zone suiveuse fonctionne comme une zone de temporisation.
   - Si au moins deux zones sont programmées comme des zones de temporisation et que les deux sont déclenchées, la zone suiveuse suit la première zone de temporisation déclenchée.
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour la zone de temporisation.

12 – Suiveuse intérieure

Le type de zone suiveuse intérieure fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement : même chose qu'à l'état de désarmement de la zone instantanée
2. Armé en mode ABSENT : même chose que dans l'état d'armement en mode ABSENT de la zone suiveuse.
3. Armement PRÉSENT :
   - Cette zone sera ignorée et fonctionnera comme en mode désarmé.
   - Consultez pour voir comment la zone est affichée pendant le temps de sortie.

13 - 24 heures

Le type de zone 24 heures fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - alarme/rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - alarme/rapport
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.
   - Une zone 24 heures n'envoie pas de rapport de restauration tant que la zone n'a pas été restaurée.

14 - Basculement de clé ABSENT

La zone de basculement de clé ABSENT fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale : aucune action
   - Zone déclenchée : activation de l'armement en mode ABSENT/rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale : aucune action
   - Zone déclenchée : activation de l'armement/rapport
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.

Cette zone ignore tous les autres éléments de paramétrage, tels que l'inhibition ou l'armement forcé.

Lorsque le système est armé dans ce mode, le clavier génère deux bips sonores et un rapport est envoyé par le code utilisateur 254.

15 – Activer/désactiver clé ABSENT

Le type de zone activer/désactiver clé ABSENT fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale : aucune action
   - Zone déclenchée : activation de l'armement en mode ABSENT/rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale : activation de l'armement/rapport
   - Zone déclenchée : aucune action
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.

Schéma de câblage pour la zone d'interrupteur à clé : court-circuit pour armement. La durée temporaire peut être
de 300 ms minimum.

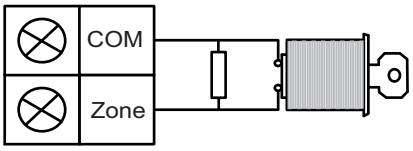
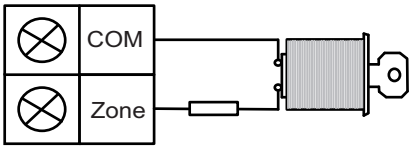


Schéma de câblage pour la zone d'interrupteur à clé : ouverture pour armement. La durée temporaire peut être
de 300 ms minimum.



Lorsque l'interrupteur à clé commande l'armement/désarmement, le clavier émet deux bips sonores et un rapport est envoyé au système par le code utilisateur 254.

Remarque!

Lorsque l'interrupteur à clé commande l'armement/le désarmement avec succès, la sirène retentit brièvement pour l'indiquer.

16 – Basculement de clé PRÉSENT

Le type de zone activer/désactiver interrupteur à clé à impulsion ABSENT fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale : aucune action
   - Zone déclenchée - activation de l'armement en mode ABSENT/rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale : aucune action
   - Zone déclenchée : activation de l'armement/rapport
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.

Cette zone ignore tous les autres éléments de paramétrage, tels que l'inhibition ou l'armement forcé.

Lorsque le système est armé dans ce mode, le clavier génère deux bips sonores et un rapport est envoyé par le code utilisateur 254.

17 – Activer/désactiver clé PRÉSENT

Le type de zone activer/désactiver interrupteur à clé ABSENT fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale : aucune action
   - Zone déclenchée - activation de l'armement en mode ABSENT/rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale : activation de l'armement/rapport
   - Zone déclenchée : aucune action
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.

Lorsque l'interrupteur à clé commande l'armement/désarmement, le clavier émet deux bips sonores et un rapport est envoyé au système par le code utilisateur 254.

Remarque!

Lorsque l'interrupteur à clé commande l'armement/le désarmement avec succès, la sirène retentit brièvement pour l'indiquer.

18 – Panique 24 heures

Le type de zone panique 24 heures fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée – alarme silencieuse/rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée – alarme silencieuse/rapport
   - (Zone déclenchée pendant le temps de sortie – alarme silencieuse/rapport)
   - Zone déclenchée pendant le temps d'entrée – alarme silencieuse/rapport
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.
   - Une zone panique 24 heures n'envoie pas de rapport de restauration tant que la zone n'a pas été restaurée.

19 - Incendie 24 heures

Le type de zone incendie 24 heures fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - alarme/rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - alarme/rapport
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.
   - Une zone d'incendie n'envoie pas de rapport de restauration tant que la zone n'a pas été restaurée.

20 – Incendie 24 heures avec vérification

(Seulement possible pour la zone 1 de la centrale AMAX 4000)

Le type de zone incendie 24 heures avec vérification fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée : après la première alarme, la centrale AMAX réinitialise la vérification d'incendie (10 secondes), puis déclenche la deuxième alarme au bout de deux minutes maximum. Si une deuxième alarme se déclenche durant ce délai, la centrale AMAX indique une alarme incendie. Sinon, la centrale AMAX se réinitialise et revient à un fonctionnement normal. Au terme du délai de deux minutes, l'alarme est enregistrée et signalée comme non vérifiée. Une zone d'incendie n'envoie pas de rapport de restauration tant que la zone n'a pas été restaurée.
2. Armement en mode ABSENT : même chose que pour le désarmement.
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour le désarmement.

21 - Auto-surveillance

Le type de zone auto-surveillance fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - alarme/rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - alarme/rapport
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.
   - Une zone d'auto-surveillance n'envoie pas de rapport de restauration tant que la zone n'a pas été restaurée.

22 - Contact à pêne

Le type de zone contact à pêne fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - aucune alarme/aucun rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - aucune alarme/aucun rapport
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.
   - Cette zone a pour principal objectif d'empêcher l'armement (pour s'assurer que la porte de sortie/entrée est verrouillée avant d'armer le système et qu'aucune alarme ne se déclenche lorsque l'on entre dans les locaux par la porte d'entrée/sortie).

23 - Défaillance externe

Le type de zone défaillance extérieure fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - Défaillance/rapport
2. Armement ABSENT :

- Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
- Zone déclenchée - alarme/rapport
- Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - Défaillance/rapport
- Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - Défaillance/rapport

3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.
   - Le rapport de restauration est envoyé lorsque la zone est restaurée.

24 - Alarme technique

Le type de zone alarme technique fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée - alarme/rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps de sortie - alarme/rapport
   - Zone déclenchée - pendant le temps d'entrée - alarme/rapport
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.
   - Une zone technique n'envoie pas de rapport de restauration tant que la zone n'a pas été restaurée.

25 - Réinitialisation

Le type de zone réinitialisation fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
   - Zone déclenchée – effectue la réinitialisation du système/aucun rapport
2. Armement ABSENT :
   - Zone normale - aucune alarme/aucun rapport
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour l'armement en mode ABSENT.

26 – Rapport instantané

Le type de zone de rapport instantané fonctionne comme décrit ci-dessous :

1. Désarmement :
   - Zone normale – aucune action
   - Zone déclenchée – rapport
2. Armement en mode ABSENT : même chose que pour le désarmement.
3. Armement en mode PRÉSENT : même chose que pour le désarmement.

Zone dans partition

Chaque zone est attribuée à une partition. Cette affectation détermine la façon dont les zones sont indiquées sur les claviers. Pour de plus amples informations, consultez *Clavier d'indication de zone et journal d'événements, Page 70*.

Zones RF

La centrale AMAX panel 3000/AMAX panel 4000 identifie les zones RF par RFID de zone. La programmation du clavier AMAX prend en charge la saisie automatique des RFID pour les dispositifs RADION. Lorsque la RFID de zone est demandée, appuyez sur le bouton * pendant 3 secondes pour basculer entre les modes AUTO et MANUEL. Lorsque le mode MANUEL est

sélectionné, saisissez la RFID à 9 chiffres grâce aux touches de numérotation. Lorsque le mode AUTO est sélectionné, activez le dispositif RF pour que la saisie de la RFID s'effectue automatiquement.

Zones d'entrée de raccordement filaire

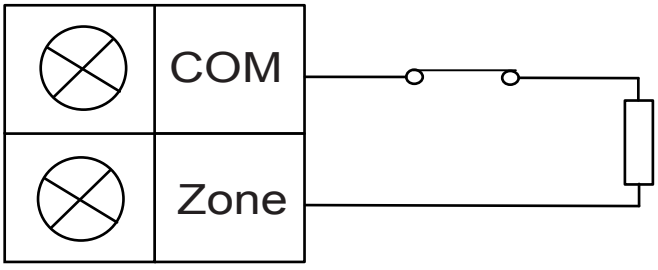
Entrées intégrées :
La centrale AMAX offre des entrées câblées intégrées. Une entrée supplémentaire est prévue pour l'auto-surveillance du coffret.

Temps de réponse de la zone intégrée :
La centrale AMAX permet d'obtenir différents temps de réponse pour les zones intégrées. La plage de valeurs de temps de réponse va de 000,0 à 999,9 secondes.

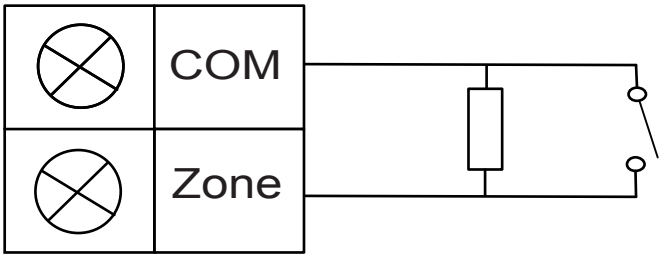
Fin de ligne de zone intégrée
Fin de ligne simple : si la fonction d'auto-surveillance de zone n'est pas sélectionnée, chaque zone utilise une fin de ligne unique de 2,2 kOhms. La centrale peut détecter la zone comme étant en court-circuit, normale ou ouverte.

Résistance de boucle (ohm)			**État de la zone**
Min	Type	Max	
0		1430	déclenchée
1650	2200	2750	normale
2970		∞	déclenchée

Les détecteurs (capteurs) sont connectés entre la zone et la borne COM via la connexion série fin de ligne (déclenchée ouverte) ou la connexion parallèle fin de ligne (déclenchée en court-circuit).



Les détecteurs (capteurs) sont connectés entre la zone et la borne COM via la connexion série fin de ligne (déclenchée ouverte) ou la connexion parallèle fin de ligne (déclenchée en court-circuit).



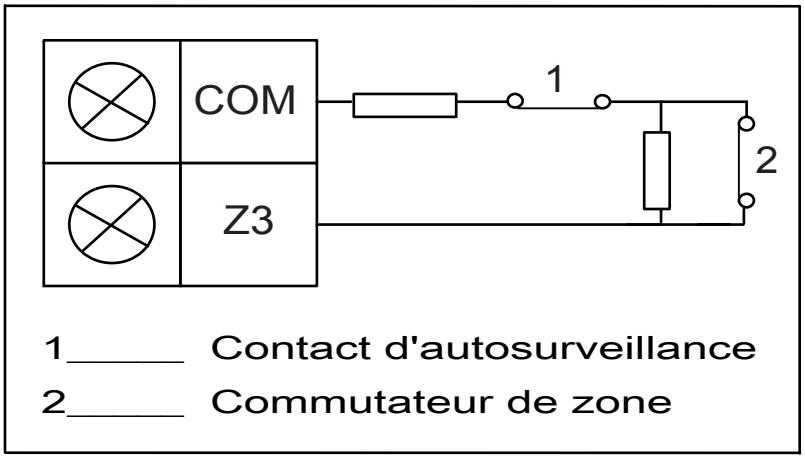
La centrale définit le court-circuit/l'ouverture comme activé(e) pour une connexion avec une fin de ligne simple.

Le numéro de zone valide est compris entre 1 et 8 pour AMAX 2100/3000 et entre 1 et 16 pour AMAX 4000.

Fin de ligne double résistance : si la supervision d'auto-surveillance est définie, on ne peut utiliser que le point de contact NF. L'état de la fin de ligne est :

Résistance de boucle (ohm)			**État de la zone**
Min	Type	Max	
o		1430	auto-surveillance
1650	2200	2750	normale
2970	4400	4950	déclenchée
5220		∞	auto-surveillance

Utilisation d'une résistance 2,2 kilos comme fin de ligne de la zone d'auto-surveillance, qui fonctionne avec la fin de ligne 2,2 kilos de la zone.



NF (normalement fermé) : si l'option de zone est réglée sur « NF », une alarme se déclenche lorsque la zone est ouverte. Lorsque la zone est fermée, le système est en mode normal.

NO (normalement ouvert) : Si l'option de zone est réglée sur « NO », une alarme se déclenche lorsque la zone est fermée. Lorsque la zone est ouverte, le système est en mode normal.

Entrée d'auto-surveillance intégrée

Une entrée séparée est fournie pour l'auto-surveillance du coffret. Le temps de réponse de l'entrée d'auto-surveillance peut être programmé individuellement. La plage de valeurs de temps de réponse va de 000,0 à 999,9 secondes.

Nom de zone

Cette option est utilisée pour nommer les zones. Les chiffres du clavier texte fonctionnent alors en mode alphabétique :

Numéro sur le clavier texte	**Entrée alphabétique lorsque vous appuyez sur le numéro de manière consécutive**
1	. , ' ? ! " 1 - ( ) @ / : _ ¹ ² ³ © ® º « » µ ¶
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č
3	d e f 3 è é ê ë ð ę

4	g h i 4 ì í î ï ğ
5	j k l 5 £
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ
7	p q r s 7 ß š ś ş
8	t u v 8 ù ú û ü ű ţ
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ
*	Bascule entre minuscules et majuscules
0	espace 0 ; + & % * = < > £ € $ ¥€ [ ]{}\ ~ ^ ` ¿ ¡ § # |

7.3.2 Durée du comptage d'impulsions

La durée du comptage d'impulsions définit le délai de la fonction de comptage d'impulsions de la zone.

7.3.3 Tempo matrice de zones

Tempo matrice de zones définit le délai de la fonction Matrice de zones.

7.3.4 Paramètres de fonction de zone

Présentation

Option de fonction de zone		**Description**
Armement forcé/ Inhiber	0	Désactivée
	1	Armement forcé
	2	Inhiber
	3	Tous
Alarme silencieuse/ mode carillon	0	Désactivée
	1	Alarme silencieuse
	2	Mode Carillon
	3	Tous
Comptage d'impulsions de la zone	0	Désactivée
	1 à 9	1 à 9 impulsions
Verrouillage de zone	0	Désactivée
	1	Verrouillage après 1 déclenchement
	2	Verrouillage après 3 déclenchements
	3	Verrouillage après 6 déclenchements
	4	Durée de l'alarme
Zone auto-surveillance	0	Désactivée
	1	Activé
Rapport d'état de zone	0	Aucun rapport requis

	1	Récepteur 1
	2	Récepteur 2
	3	Récepteur 3
	4	Récepteur 4
	5	Récepteur 1, 2, 3 et 4
	6	Récepteur 1 (2, 3 et 4 pour secours)
	7	Récepteur 1 (2 pour secours) et récepteur 3 (4 pour secours)
Rapport d'alarme non vérifiée/matrice de zones	0	Désactivée
	1	Rapport d'alarme non vérifiée
	2	Matrice de zones
	3	Tous
N° Domestique		Suivre les options de la plage 0 à 7 du « rapport d'alarme ».
	0	Aucun rapport autorisé
	1	Destination du rapport 1
	2	Destination du rapport 2
	3	Destination du rapport 3
	4	Destination du rapport 4
	5	Destination du rapport 1, 2, 3, 4
	6	Destination du rapport 1 (secours 2, 3, 4)
	7	Destination du rapport 1 (secours 2) et 3 (secours 4)

Inhibition de zone
Si cette option est activée, l'opérateur peut inhiber les zones avant d'armer le système. Si cette option est désactivée, l'inhibition manuelle de la zone n'est pas disponible. Après l'inhibition manuelle de la zone, un rapport d'inhibition de zone est envoyé.
L'inhibition de zone est valable dans une seule période d'armement et sera reprise après le désarmement. Avant le désarmement, les zones inhibées ignorent tous les événements de restauration et de déclenchement de zones.
La zone d'interrupteur à clé ne peut pas être inhibée.

Armement forcé
Si cette option est sélectionnée, le système peut être armé avec la zone à l'état déclenchement. Si cette option n'est pas sélectionnée, le système n'autorise pas l'utilisateur à armer le système, sauf si la zone à problèmes est revenue à l'état normal ou a été manuellement inhibée.
L'armement avec une zone à l'état déclenchement est appelé armement forcé.
Lorsque le système d'exploitation arme :

– Lorsque la zone du clavier ou de l'interrupteur à clé est utilisée pour procéder à l'armement du système, le système affiche l'état de zone en premier. Si une zone à l'état déclenchement n'est pas inhibée et que l'option d'armement forcé est en mode désactivé, le système ne peut pas être armé correctement.
– Lorsque la zone du clavier ou de l'interrupteur à clé est utilisée pour procéder à l'armement du système, le système affiche l'état de zone en premier. Si une zone à l'état déclenchement n'est pas inhibée et que l'option d'armement forcé est en mode activé, le système peut être armé correctement. Si la zone n'est toujours pas récupérée à la fin du délai de temporisation de sortie, le système affiche le rapport de défaillance de la zone.
– Lorsque la défaillance est corrigée, un rapport de récupération de zone est envoyé.

Les exceptions à l'option d'armement forcé sont les suivantes :

– Dans l'armement à distance par téléphone et par logiciel de paramétrage, l'armement forcé est disponible même si la zone est programmée sur armement forcé activé ou désactivé.

Alarme silencieuse

L'activation de cette option permet de placer la zone en alarme silencieuse. L'alarme silencieuse ne déclenche pas la sortie de la sonnerie du clavier ni la sortie du type d'événement de l'alarme audio du système, mais elle permet de déclencher la sortie du type d'événement de l'alarme du système (sonore et silencieuse), l'événement d'alarme pouvant toujours être transmis selon le chemin de paramétrage.

Verrouillage de zone

L'option de verrouillage de zone peut être paramétrée sur non-verrouillage, 1 verrouillage, 3 verrouillages, 6 verrouillages et heure d'alarme de suivi.

Pour le déverrouillage, paramétrez l'option de verrouillage de zone sur 0 pour désactiver la fonction de verrouillage de zone.

3 verrouillages d'alarme

Si l'option de verrouillage est paramétrée sur 2, la zone peut uniquement transmettre jusqu'à 3 rapports d'alarme par période d'armement. Après réarmement du désarmement de zone, le nombre de verrouillages est réinitialisé.

La centrale AMAX procède au verrouillage selon la logique suivante :

1. Lorsque la zone ou l'auto-surveillance de zone est déclenchée et que la sirène d'alarme est émise, dans la période de temps de sortie d'alarme, la centrale AMAX ignore la détection d'état de la zone.
2. Au bout de 3 alarmes, la zone est verrouillée.
3. Si l'alarme se déclenche dans la zone verrouillée, la zone envoie un rapport de défaillance de zone.
4. Avant la fin du temps de sortie d'alarme, l'événement de récupération des dix zones n'est pas transmis.
5. Si l'option de verrouillage de zone est désactivée, le nombre d'alarmes n'est pas limité. Même lorsque les autres zones sont verrouillées, cette zone peut toujours générer une alarme.

6 verrouillages d'alarme

Similaire aux 3 verrouillages d'alarme, avec alarme limitée à un maximum de 6.

Le verrouillage intervient pendant la période de temps de sortie d'alarme. Répétition du processus de verrouillage d'alarme dans la période de temps de sortie d'alarme, sans limite du nombre.

Zone auto-surveillance

Le système prend en charge la détection d'auto-surveillance de la zone. Cette fonction garantit que la zone est à l'état de fonctionnement normal. Le processus est décrit ci-dessous :

1. Si une auto-surveillance de zone 24 heures est activée, la méthode de câblage pour la résistance à deux bornes est requise.
2. Si la zone détecte que l'auto-surveillance 24 heures a été déclenchée, l'alarme d'auto-surveillance de zone est traitée comme pour une zone 24 heures.
3. Si la zone détecte une alarme de zone, elle agit en fonction du type de zone spécifié.

Si la zone est programmée pour désactiver l'auto-surveillance de zone 24 heures, la méthode de câblage de la résistance à une borne est requise. Si la zone détecte une alarme, elle agit en fonction du type de zone spécifié.

Rapports d'état de zone

La centrale AMAX signale l'état de zone en fonction du chemin spécifié, dont alarme, défaillance de zone, inhibition de zone et alarme d'auto-surveillance de zone.

Mode carillon de zone

Le système prend en charge le mode carillon.

Le processus est décrit ci-dessous :

– Si le mode carillon est utilisé et si une zone est déclenchée, la sonnerie du clavier retentit pendant 1 seconde (uniquement dans l'état désarmé).

Comptage d'impulsions de la zone

Le système prend en charge le mode comptage d'impulsions.

Le processus est décrit ci-dessous :

– La durée du comptage d'impulsions doit être configurée (voir *Programmation de la durée du nombre d'impulsions, Page 136*)
– Le comptage d'impulsions pour une zone peut être défini sur une valeur comprise entre 1 et 9 (0 = désactivé)

Le processus est décrit ci-dessous :

– Une alarme est créée uniquement si la zone est déclenchée autant de fois que la valeur « comptage d'impulsions » pendant le temps « durée du comptage ».

N° Domestique

Le système prend en charge le mode appel domestique.

Le processus est décrit ci-dessous :

– Si le mode appel domestique est configuré pour une zone et qu'une alarme est créée à partir de cette zone, l'alarme est signalée à la ou aux destination(s) configurée(s) et doit être confirmée.

Matrice de zones

L'option de matrice de zones fonctionne de la manière suivante :

Conditions requises :

– L'option matrice de zones est activée dans au moins deux zones de la même partition
– L'option système tempo matrice de zones est réglée à une valeur supérieure à 0

Si l'une de ces zones est déclenchée pendant plus de 20 secondes, une alarme est générée.

Si l'une de ces zones (la première) est déclenchée pendant moins de 20 secondes, le tempo matrice de zones démarre, mais aucune alarme n'est créée à ce stade.

- Si aucune autre zone (avec l'option de matrice de zones) n'est déclenchée pendant le temps de la matrice de zones, aucune alarme n'est générée.
- Si la première zone est déclenchée au moins deux fois pendant la durée de matrice de zones, aucune alarme n'est générée.
- Si une deuxième zone ou plusieurs autres zones (avec l'option de matrice de zones) est/sont déclenchée(s) pendant la durée de matrice de zones, une alarme est générée pour toutes les zones déclenchées.
- Si la première zone ou l'une des autres zones (avec l'option de matrice de zones) est déclenchée deux fois ou plus, après l'expiration de la durée de matrice de zones, la minuterie redémarre.

Rapport d'alarme non vérifiée
Active/désactive l'option rapport d'alarme non vérifiée. Lorsqu'une matrice de zones est déclenchée, sans alarme, le système crée une alarme non vérifiée afin de générer un rapport. Le système signale les alarmes non vérifiées dans un rapport uniquement si l'option Rapport d'alarme non vérifiée est activée.

7.3.5 Clavier d'indication de zone et journal d'événements

Les zones peuvent être indiquées sur des claviers LED/LCD et dans des journaux d'événements avec un numéro différent de celui utilisé pour le paramétrage et l'entrée matérielle.

Système à une partition
Les zones sont indiquées sur les claviers LED/LCD à l'aide de leur numéro de zone. Lorsqu'une zone est désactivée, le numéro d'indication de toutes les zones suivantes est décalé d'une unité vers le bas.

Système à plusieurs partitions
Seules les zones affectées à une partition sont indiquées sur le clavier LED/LCD de cette partition, en respectant l'ordre des numéros de zone à partir de 1.

Exemples :
AMAX 3000 / 4000 :
Dans une seule partition ou dans la partition 1 du clavier du système, la zone numéro 17 est indiquée sur un clavier LED/LCD à 16 zones. Après avoir désactivé la zone 16 (ou une autre zone comprise entre 1 et 16), la zone numéro 17 est indiquée sur le clavier LED/LCD en tant que zone numéro 16.
AMAX 2100 :
Dans une seule partition du clavier du système, la zone numéro 17 est indiquée sur un clavier LED/LCD à 8 zones. Après avoir désactivé la zone 5, la zone numéro 17 est indiquée sur le clavier LED/LCD en tant que zone numéro 5.
Le tableau suivant montre les affectations de partitions et indications des zones sur les claviers dans un système à plusieurs partitions :

Numéro de zone	Partition	Clavier d'indication de partition 1	Clavier d'indication de partition 1
1	2		1
2	2		2

Numéro de zone	Partition	Clavier d'indication de partition 1	Clavier d'indication de partition 1
3	1	1	
4	1	2	
5	1	3	
6	1	4	
7	2		3
8	2		4
9	2		5
10	2		6
11	1	5	
12	1	6	

7.4 Claviers et partitions

7.4.1 Partition du clavier

Clavier maître

La centrale AMAX prend en charge les claviers maîtres. L'accès utilisateur à un clavier maître diffère de l'accès utilisateur à un clavier de partition. Le clavier maître bascule en mode Clavier maître ou vers la partition que l'utilisateur a choisie après la saisie du code utilisateur. L'armement/le désarmement, l'alarme de partition, la défaillance de l'alimentation secteur, la défaillance du système et l'événement du système de chaque partition peuvent être affichés sur le clavier maître. Le clavier maître peut également afficher le menu utilisateur.
Il est possible d'exécuter l'armement/désarmement à partir d'un clavier maître. Il est possible soit de procéder à l'armement de toutes les partitions, soit armer une seule partition grâce à la fonction d'armement direct.
Il n'est pas possible d'effectuer une opération d'inhibition à l'aide d'un clavier maître. Lorsque des opérations importantes sont réalisées sur une partition, le clavier maître doit être basculé vers la partition correspondante.

Clavier de partition

Il est possible d'utiliser chaque partition avec un clavier unique ou plusieurs claviers indépendants.
Chaque clavier de partition peut uniquement utiliser la partition programmée correspondante. Lorsque le clavier de partition n'est associé à aucune zone, il ne peut pas être utilisé pour exécuter les opérations liées à la zone telles que l'armement/désarmement et l'inhibition, mais il peut l'être pour exécuter les opérations sans rapport avec les zones, telles la consultation des événements.
Chaque clavier de partition peut afficher l'état de la zone appartenant à la partition. Cependant, pour les claviers IUI-AMAX3-LED 8, IUI-AMAX-LED 8 et IUI-AMAX-LCD 8, chaque partition peut afficher jusqu'à 8 zones à l'exclusion de toute autre, mais elle peut signaler les

événements de zone. Pour le clavier IUI-AMAX3-LED 16, chaque partition peut afficher jusqu'à 16 zones à l'exclusion de toute autre, mais elle peut signaler les événements de zone. Le clavier IUI-AMAX4-TEXT peut afficher jusqu'à 64 zones.

Pour toutes les partitions, les numéros logiques des zones s'affichent sur le clavier LED/LCD, et les numéros logiques ou les noms de zone sont affichés sur le clavier au lieu des numéros physiques réels. Par exemple : les zones 1, 2 et 3 d'une partition ou de la partition 1 affichées sur le clavier sont en réalité les zones 20, 31 et 37.

7.4.2 Temporisation de partition

La centrale AMAX prend en charge des temporisations d'entrée et de sortie différentes pour chaque partition.

Temporisation de sortie
La plage de programmation est 0 - 255 secondes. En mode d'armement du système, le clavier émet des bips sonores et un long bip continu dans les 10 dernières secondes pour indiquer que le temps de sortie approche de la fin.

Temporisation d'entrée
La plage de programmation est 0 - 255 secondes. La temporisation d'entrée commence lorsqu'une zone de délai de temporisation est déclenchée à l'état armé.

7.4.3 Partition commune

La partition 1 peut être utilisée comme une partition commune ou une partition indépendante. Une partition commune secondaire agit comme suit :

- Seules les partitions indépendantes sont armées, la partition commune pouvant l'être.
- Lorsqu'une partition secondaire importante est un armement du périmètre, la partition commune est également un armement du périmètre.
- Lorsqu'une partition secondaire importante est désarmée, la partition commune l'est également.
- Si des zones sous des zones communes sont à l'état déclenché ou autosurveillance et que l'armement forcé est désactivé, la partition commune ne peut pas être armée.

7.4.4 Indication du clavier

Tonalité d'alarme du clavier
Cette option active/désactive la tonalité d'alarme du clavier.

Entrée sonore activée
Cette option active/désactive une tonalité d'avertissement du clavier pendant le temps d'entrée lorsque le système est en mode d'armement PRÉSENT. Si cette option est activée, une tonalité d'avertissement du clavier se produit lorsque le système est en mode d'armement PRÉSENT et que le temps d'entrée commence.

Indication d'alarme de zone PRÉSENT
Cette option active/désactive l'indication d'alarme du clavier. Si cette option est activée, une information s'affiche sur le clavier lorsque le système est en mode d'armement PRÉSENT.

Rétroéclairage activé pour temporisation d'entrée
Cette option active/désactive le rétroéclairage du clavier pendant le temps d'entrée. Si cette option est activée, le rétroéclairage du clavier s'allume lorsque le système est en mode d'armement PRÉSENT et que le temps d'entrée commence, puis s'éteint lorsque l'heure d'entrée se termine et qu'il n'est appuyé sur aucun autre bouton.

7.4.5 Verrouillage du clavier

Comptage pour le verrouillage du clavier
Le nombre de saisies d'un code utilisateur peut être limité de 1 à 15 essais afin de contrôler les accès utilisateur valides. Lorsque le nombre d'essais atteint la limite définie, le clavier est verrouillé pendant 3 minutes.

7.5 Système

7.5.1 Config système

Ce chapitre décrit les paramètres système qui peuvent être accessibles via le menu **PARAMÈTRES SYSTÈME 1** et le menu **PARAMÈTRES SYSTÈME 2**, ainsi que leurs sous-menus, si disponibles.

Date et heure
La centrale AMAX est dotée d'une horloge de 24 heures et d'un calendrier à 12 mois qui doivent être paramétrés après mise sous tension. L'ordre est le suivant : jour, mois, année, heure et minute, chaque élément étant à deux chiffres [JJ] [MM] [AA] [HH] [MM].

Configuration des défaillances

Rappel de défaillance avec tonalité
Lorsque la commande [2] [1] est utilisée pour l'examen des défaillances, le clavier peut être programmé pour déclencher la tonalité d'invite afin d'indiquer une nouvelle défaillance du système. Le système est activé par défaut. En cas de nouvelle défaillance, tous les claviers émettent un bref bip sonore une fois par minute.

Temporisation de défaillance de l'alimentation secteur
Le rapport de défaillance à afficher sur le clavier est retardé selon la durée sélectionnée (01 – 98 minutes ; par défaut = 60 minutes ; désactivé = 99).

Défaillance de la date/de l'heure
En cas de défaillance des paramètres de date/heure, il est possible de choisir d'afficher la défaillance, de transmettre la tonalité d'invite de défaillance en même temps ou de ne rien afficher et d'arrêter la tonalité d'invite de défaillance. S'il est choisi de ne rien afficher, la tonalité d'invite de défaillance est définie, et le système ne déclenche aucune invite si aucune date ni heure n'est paramétrée après la mise sous tension.

Intervalle de contrôle des batteries
Cette option permet de définir l'intervalle entre deux tests des batteries (01 – 15 minutes ; 00 = désactivé). Le système teste également les batteries au moment de l'armement ou de la mise sous tension.

Supervision de ligne téléphonique
Si cette option est activée, le système surveille si la ligne téléphonique est coupée ou déconnectée.

Surveillance de la sirène
Si cette option est activée, le système surveille si la sirène d'alarme est raccourcie ou déconnectée.

Réinitialisation automatique de défaillance de l'alimentation secteur
Cette option active/désactive la fonction automatique de réinitialisation de défaillance d'alimentation secteur.
Si cette option est activée, un message de défaillance d'alimentation secteur est rétablie automatiquement après restauration de l'alimentation secteur.
Si cette option est désactivée, une indication de défaillance d'alimentation secteur doit être réinitialisée manuellement après restauration de l'alimentation secteur.

Réinitialisation automatique de défaillance de la communication
Cette option active/désactive la fonction de réinitialisation automatique de défaillance de la communication.
Si cette option est activée, une indication de défaillance de la communication est rétablie automatiquement après restauration de la communication.
Si cette option est désactivée, une indication de défaillance de la communication doit être réinitialisée manuellement après restauration de la communication.

Réinitialisation automatique de défaillance téléphonique
Cette option active/désactive la fonction automatique de réinitialisation de défaillance téléphonique.
Si cette option est activée, un message de défaillance téléphonique est rétablie automatiquement après restauration du téléphone.
Si cette option est désactivée, une indication de défaillance téléphonique doit être réinitialisée manuellement après restauration du téléphone.

Réinitialisation automatique de défaillance générale
Cette option active/désactive la fonction automatique de réinitialisation de défaillance générale.
Si cette option est activée, toute indication de défaillance est rétablie automatiquement après restauration de la défaillance.
Si cette option est désactivée, toute indication de défaillance doit être réinitialisée manuellement après restauration de la défaillance.

Armement rapide
Cette option active/désactive la fonction d'armement rapide avec laquelle l'utilisateur peut armer le système en maintenant les touches [*] / [#] appuyées pendant trois secondes sans saisir le code.

Accès installateur jusqu'au prochain armement
Pour pouvoir utiliser l'accès installateur, un utilisateur standard doit d'abord l'activer. Si l'option Accès installateur jusqu'au prochain armement est activée, l'autorisation d'accès installateur est valable jusqu'au prochain armement.

Accès IP à distance
Cette option active/désactive l'accès IP à distance. Si cette option est activée et qu'une connexion est établie via le logiciel PC A-Link Plus, le système ne vérifie pas l'adresse IP, mais vérifie le numéro d'identification de l'abonné et le code installateur. Le module RPC ne peut pas être relié à la centrale par IP.

Forcer l'armement lorsque le système a un problème
Cette option active/désactive l'armement forcé d'une partition bien qu'elle soit dans un état de défaillance ou d'auto-surveillance.

Nombre d'enregistrements d'événements par période définie/non définie
Cette option définit le nombre maximal d'enregistrements d'un événement donné pendant la période définie/non définie.

Langue
Dans cette option, la langue actuellement utilisée peut être modifiée pour les langues affichées.

Touche d'alarme clavier 2
Cette option active/désactive l'indication d'alarme du clavier 2 :
Envoi de l'alarme d'urgence en maintenant simultanément les touches [1] et [3], ou [*] et [#], enfoncées pendant trois secondes. Envoi de l'alarme incendie en maintenant simultanément les touches [4] et [6], enfoncées pendant trois secondes. Envoi de l'alarme d'urgence silencieuse en maintenant simultanément les touches [7] et [9], enfoncées pendant trois secondes.

Voyant d'auto-surveillance du système
Voyant d'auto-surveillance du système pour toutes les partitions
Cette option définit l'endroit où l'événement d'auto-surveillance du système est indiqué. Le voyant d'auto-surveillance du système peut être affecté à la partition contenant la zone 1 ou à toutes les partitions.

Inhibition de l'auto-surveillance de zone lorsque la zone DEOL est inhibée
Si cette option est activé, le système génère une alarme d'auto-surveillance lorsque la zone DEOL est altérée, même si cette zone est inhibée.

Délai d'auto-surveillance du coffret
La centrale AMAX propose plusieurs possibilités de temps de réponse avant le déclenchement de l'auto-surveillance intégrée du coffret. La plage de valeurs de temps de réponse va de 000,0 à 999,9 secondes.

Nom de partition
Cette option est utilisée pour nommer les partitions. Les chiffres du clavier texte fonctionnent alors en mode alphabétique :

Numéro sur le clavier texte	Entrée alphabétique lorsque vous appuyez sur le numéro de manière consécutive
1	. , ' ? ! " 1 - ( ) @ / : _ ¹ ² ³ © ® º « » µ ¶
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č
3	d e f 3 è é ê ë ð ę
4	g h i 4 ì í î ï ğ
5	j k l 5 £
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ
7	p q r s 7 ß š ś ş

8	t u v 8 ù ú û ü ű ţ
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ
*	Bascule entre minuscules et majuscules
0	espace 0 ; + & % * = < > £ € $ ¥€ [ ]{}\ ~ ^ ` ¿ ¡ § # |

La longueur maximale d'un nom de partition est de dix caractères.

Nom de société
Cette option est utilisée pour nommer la société. Les chiffres du clavier texte fonctionnent alors en mode alphabétique. (Voir l'explication ci-dessus.)

Voix par défaut
Cette option active/désactive les paramètres par défaut de la voix pour l'appel domestique. Si l'option **VOIX PAR DÉFAUT OUI** est sélectionnée, tous les messages vocaux enregistrés sont supprimés et la tonalité par défaut est utilisée pour les appels domestiques. Pour plus d'informations sur les messages enregistrés et les appels domestiques, consultez *Rappel et appel domestique, Page 48*.

Programmation de planning
Cette fonction permet de planifier les opérations en fonction des besoins des utilisateurs. Les opérations suivantes peuvent être planifiées :
– Armement/désarmement
– Activation/désactivation de la sortie de commutation
– Activation/désactivation des utilisateurs

Il est possible de programmer jusqu'à 16 opérations sur une base quotidienne ou horaire.

Comment programmer un planning

Remarque!
Veuillez noter que cette fonction n'est accessible et ne peut être programmée que par le logiciel PC A-Link Plus.

1. Sélectionnez la fonction que vous souhaitez programmer. La fonction suivante peut être sélectionnée :
   Armer (partition 1 – 16)
   Désarmer (partition 1 – 16)
   Activation sortie (sortie 1 – 20)
   Désactivation sortie (sortie 1 – 20)
   Activation utilisateur (utilisateur 1 – 250)
   Désactivation utilisateur (utilisateur 1 – 250)
2. Entrez le temps désiré (hh:mm) et la date (jj/mm) pour le planning.
3. Choisissez les jours sélectionnés pour le planning (oui/non pour chaque jour de la semaine).
4. Vous avez l'option de sélectionner une exception (par exemple, pendant les vacances)

✓ Le planning est programmé et peut être activé/désactivé par l'utilisateur.

7.5.2 Affichage système

Analyse de défaillance
Cette option affiche les défaillances et auto-surveillances. La centrale AMAX peut afficher huit catégories de 41 types de défaillances et d'auto-surveillance.

Comment afficher les défaillances et les auto-surveillances avec un clavier texte
Avec un clavier texte, les défaillances et les auto-surveillances s'affichent directement.

Comment afficher les défaillances et les auto-surveillances avec un clavier maître
Avec un clavier maître, les défaillances du système et les auto-surveillances s'affichent directement. Après sélection d'une partition, les défaillances et auto-surveillances propres à la partition s'affichent.

Comment afficher les défaillances et les auto-surveillances avec un clavier LED/LCD
Pour afficher les défaillances et les autosurveillances via un clavier LED/LCD, procédez comme suit :

1. Entrez votre code + [2] [1] et appuyez sur [#].
   Le système émet deux bips sonores. Le voyant FAULT s'éteint et les voyants STAY et AWAY clignotent. L'un des voyants numériques est allumé. Exemple : 2.
2. Saisissez le numéro qui est allumé sur le système. Exemple : 2.
   L'un des voyants numériques est allumé. Exemple : 1.
3. Répétez l'étape 2 jusqu'à ce qu'aucun voyant ne soit allumé.
4. Reportez-vous au tableau Types de défaillance ou conditions d'autosurveillance pour obtenir une description de la défaillance ou de l'autosurveillance. Les voyants numériques qui s'allument de façon consécutive correspondent aux types de défaillances ou d'autosurveillance. Exemple : la séquence 2 - 1 indique une défaillance d'alimentation secteur de la centrale.
5. Si nécessaire, appuyez sur [0] pour revenir à l'étape 2.
6. Appuyez sur [#] pour quitter.

✓ Les voyants STAY et AWAY sont éteints et le voyant FAULT est allumé.

Pour un aperçu des défaillances et auto-surveillances possibles et comment les résoudre, consultez *Examen des défaillances et problèmes, Page 151*.

Version FW
Cette option affiche la version actuelle du firmware.

7.5.3 Valeurs par défaut du système définies en usine

Le système peut être réinitialisé selon les paramètres d'usine par défaut, soit avec le logiciel, soit par le matériel.

Comment réinitialiser le système selon les paramètres d'usine par défaut avec le logiciel
Valeurs de défaut de la centrale
Cette option restaure le système selon les paramètres d'usine.

- ▸ Sélectionnez **VAL. DÉF. CENTRALE OUI** si vous voulez vraiment réinitialiser le système ou sélectionnez **VAL. DÉF. CENTRALE NON** si vous ne voulez pas réinitialiser le système.

✓ Tous les paramètres de programmation et messages vocaux enregistrés sont remis aux valeurs d'usine par défaut.

Valeurs par défaut seulement avec installateur
Cette option active/désactive la possibilité de réinitialiser le système par le matériel. Si cette option est activée, le système ne peut plus être réinitialisé par le matériel.

Comment réinitialiser le système selon les paramètres d'usine par défaut par le matériel
Le système peut être réinitialisé aux paramètres d'usine par défaut grâce aux pastilles de « réinitialisation des paramètres par défaut » situées en haut sur la carte de circuit imprimé de la carte principale de la centrale AMAX, si cette possibilité est activée dans le logiciel.

1. Déconnectez l'alimentation secteur et la batterie de secours.
2. Établissez un court-circuit entre les emplacements « Restauration des paramètres par défaut ».
3. Mettez le système sous tension.
   Lorsque le voyant LED rouge de la carte à circuits imprimés de la centrale AMAX clignote rapidement, les paramètres par défaut sont en cours de réinitialisation.

✓ Tous les paramètres de programmation et les messages vocaux enregistrés sont remplacés par les paramètres par défaut dès que le court-circuit des pastilles prend fin.

Remarque!
Si le court-circuit des pastilles des paramètres par défaut est prolongé pendant plus de 10 secondes après le démarrage, la centrale AMAX n'effectue pas la restauration des paramètres par défaut.

7.6 Sorties et sirènes

7.6.1 Sorties

Sortie d'extension/intégrée
La centrale AMAX est équipée de sorties intégrées et prend en charge les modules d'extension de sortie DX3010, chaque module d'extension prenant en charge 8 sorties relais.
Lorsque la sortie intégrée 1 ou 2 échoue en raison d'un court-circuit ou d'un circuit ouvert, tant qu'il y a une alimentation de secours, la défaillance de sortie n'affecte pas le fonctionnement normal de l'ensemble du système, mais elle est détectée par le système.
Chaque sortie est programmable et peut être paramétrée pour suivre plusieurs événements. En fonction du type d'événement de sortie, les paramètres de sortie peuvent être définis comme sortie de partition ou sortie d'alarme de zone de suivi. La polarité de chaque sortie peut être programmée et définie sur l'un des trois modes suivants : sortie continue, sortie impulsion ou inversée.
Le temps de sortie maximum est spécifié par la programmation et est automatiquement réinitialisé après expiration.

Événements de sortie – présentation

Type d'événement de sortie	Description	Zone/Partition de sortie
00	Non utilisé	Non
01	Système désarmé	0 = Toutes les partitions 1 - 16 = Partitions 1 - 16*
02	Système armé	
03	Alarme système	0 = N'importe quelle partition 1 - 16 = Partitions 1 - 16*

04	Alarme système (sonore et silencieuse)	
05	Sirène externe PRÉSENT	
06	Sirène externe PRÉSENT	
07	Sirène interne	
08	Sirène interne avec auto-surveillance	
09	Avertissement d'entrée/sortie de temporisation de sortie	1 - 16 = Partitions 1 - 16*
10	Défaillance de la ligne téléphonique	
11	Défaut secteur	
12	Batterie faible	
13	Auto-surveillance	0 = N'importe quelle partition 1 - 16 = Partitions 1 - 16*
14	Défaillance externe	
15	Toutes les défaillances	
16	Alarme incendie	0 = N'importe quelle partition 1 - 16 = Partitions 1 - 16*
17	Réinitialisation incendie	
18	Armement en mode ABSENT	0 = Toutes les partitions 1 - 16 = Partitions 1 - 16*
19	Armement en mode PRÉSENT	
20	Réinitialiser	0 = N'importe quelle partition 1 - 16 = Partitions 1 - 16*
21	Numéro de zone de l'événement de zone de suivi	Numéro de zone 1 - 64*
22	Bouton de porte-clés RF 3 (par ex., porte de garage)	0 = N'importe quelle partition 1 - 16 = Partitions 1 - 16*
23	Bouton de porte-clés RF 4 (par ex., lumière)	
24	Voyant carillon	
25	Alarme vérifiée	
26	Alarme non vérifiée	
27	Alarme technique	
28	Zones inhibées	
29	Prêt pour armement	0 = Toutes les partitions 1 - 16 = Partitions de 1 à 16*
30	Mode de sortie du test de détection	
31	Alarme 24 h	0 = N'importe quelle partition 1 – 16 = partitions 1 – 16

32	Alarme de panique 24 h	
33	Alarme médicale	
34	Défaillance de l'alimentation radio	0 = Tout répéteur
35	Suivre zone	0 = N'importe quelle partition 1 – 16 = partitions 1 – 16
36	Planning	

Tableau 7.4: Les plages de valeurs des options d'événement de sortie

* AMAX 2100 Partitions 1 - 2 Zones 1 - 8
AMAX 3000 Partitions 1 - 8 Zones 1 - 32
AMAX 4000 Partitions 1 - 16 Zones 1 - 64

Événements de sortie – description détaillée

00 - non utilisé

01 – Système désarmé

La sortie est exploitée dans les cas suivants :
- Le système est désarmé après réinitialisation du système.
- Le système a activé la commande de désarmement.

La sortie est réinitialisée dans les cas suivants :
- Le système est armé.
- Le temps de sortie programmé est écoulé.

02 – Système armé

La sortie est exploitée dans les cas suivants :
- Le système est armé après réinitialisation du système.
- Le système a activé la commande d'armement. (Une fois le temps de sortie écoulé.)

La sortie est réinitialisée dans les cas suivants :
- Le système est désarmé.
- Le temps de sortie programmé est écoulé.

Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que le système soit désarmé.

03 - Alarme système

Cette sortie fonctionne lorsqu'une alarme se déclenche.
La sortie est réinitialisée dans les cas suivants :
- Lorsque le système est désarmé et que l'alarme est réinitialisée.
- Le temps de sortie programmé est écoulé.

En cas de nouvelle alarme, le temps de sortie est réinitialisé.
Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que la zone soit rétablie ou que le système soit désarmé.

04 – Alarme système (sonore et silencieuse)

Cette sortie est exploitée dans le cas d'une alarme sonore du système :
- Zone (alarme ou auto-surveillance) programmée pour désactiver l'alarme silencieuse de zone

– Auto-surveillance du système/auto-surveillance de DX2010/auto-surveillance du clavier
– Alarme du clavier (alarme urgence, alarme incendie, alarme assistance médicale)

Cette sortie fonctionne également dans le cas d'une alarme silencieuse du système :

– Zone (alarme ou auto-surveillance) programmée pour activer l'alarme silencieuse de zone.

La sortie est réinitialisée dans les cas suivants :

– L'alarme est réinitialisée.
– Le système est armé.
– Le système est désarmé.

En cas de nouvelle alarme, le temps de sortie est réinitialisé.

Lorsque le temps de sortie est défini sur 000 et que la sirène d'alarme retentit pendant 0 secondes, la sortie continue jusqu'à réinitialisation de la sortie d'alarme ou désarmement du système par la saisie de votre code + [3] [2] + [#].

La sortie des alarmes système suivantes est uniquement de 1 seconde :

– Test de la sirène d'alarme
– Rythme (auto-surveillance/alarme/réinitialisation)
– Armement de l'interrupteur à clé ou désarmement de l'interrupteur à clé de verrouillage

05 - Sirène externe ABSENT

La sortie est exploitée dans les cas suivants :

– Le système est armé en mode ABSENT +alarme intrusion de zone (alarme intrusion = instantanée/instantanée intérieure/temporisation/temporisation intérieure/ sortie de temporisation/sortie de temporisation intérieure/suiveuse/suiveuse intérieure/ 24 heures (peut être mise en silencieux)/incendie (peut être mise en silencieux)/alarme technique (peut être mise en silencieux))
– Le système est en mode ABSENT et une alarme d'auto-surveillance se produit.

(Aucune sortie ne fonctionne lorsque le système est désarmé.)

06 - Sirène externe PRÉSENT

La sortie est exploitée dans les cas suivants :

– Le système est armé en mode PRÉSENT +alarme intrusion de zone (alarme intrusion = instantanée/instantanée intérieure/temporisation/temporisation intérieure/ sortie de temporisation/sortie de temporisation intérieure/suiveuse/suiveuse intérieure/ 24 heures (peut être mise en silencieux)/incendie (peut être mise en silencieux)/alarme technique (peut être mise en silencieux))
– Le système est en mode PRÉSENT et une alarme d'auto-surveillance se produit.

(Aucune sortie ne fonctionne lorsque le système est désarmé.)

07 - Sirène interne

La sortie est exploitée dans les cas suivants :

– Le système est armé en mode ABSENT +alarme intrusion de zone (alarme intrusion = instantanée/instantanée intérieure/temporisation/temporisation intérieure/ sortie de temporisation/sortie de temporisation intérieure/suiveuse/suiveuse intérieure/ 24 heures (peut être mise en silencieux)/incendie (peut être mise en silencieux)/alarme technique (peut être mise en silencieux))
– Le système est en mode ABSENT et une alarme d'auto-surveillance se produit.

– Le système est armé en mode PRÉSENT +alarme intrusion de zone (alarme intrusion = instantanée/instantanée intérieure/temporisation/temporisation intérieure/ sortie de temporisation/sortie de temporisation intérieure/suiveuse/suiveuse intérieure/ 24 heures (peut être mise en silencieux)/incendie (peut être mise en silencieux)/alarme technique (peut être mise en silencieux))
– Le système est en mode ABSENT et une alarme d'auto-surveillance se produit.
– Le système est désarmé et une alarme d'auto-surveillance se produit.

Lorsque le système est armé, le mode de sortie est une activation en une impulsion (1 s) (l'option activation/désactivation peut être combinée au désarmement).
Lorsque le système est désarmé, le mode de sortie est une activation en deux impulsions (1 s) (l'option activation/désactivation peut être combinée à l'armement).
Lorsque vous passez en mode de programmation, le mode de sortie est une activation en une impulsion (1 s) (option activation/désactivation).

08 - Sirène interne avec auto-surveillance
La sortie est déclenchée en cas de sirène interne avec auto-surveillance.

09 - Avertissement de temporisation d'entrée/sortie
Avertissement de temporisation d'entrée
Cette sortie fonctionne pendant le temps d'entrée.
La sortie est réinitialisée dans les cas suivants :
– Le système est désarmé.
– Le temps d'entrée est écoulé.
– Le temps de sortie programmé est écoulé.

Avertissement de temporisation de sortie
Cette sortie fonctionne pendant le temps de sortie, lorsque le système est armé.
La sortie est réinitialisée dans les cas suivants :
– Le système est désarmé.
– Le temps de sortie est écoulé.
– Le temps de sortie programmé est écoulé.

Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que le délai d'avertissement soit écoulé.

10 - Défaillance de la ligne téléphonique
Cette sortie fonctionne lorsqu'une défaillance de la ligne téléphonique se produit.
La sortie est réinitialisée dans les cas suivants :
– La ligne téléphonique est rétablie et la défaillance est réinitialisée.
– Le temps de sortie programmé est écoulé.

Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que la ligne téléphonique soit rétablie et que la défaillance soit réinitialisée.

11 - Défaut secteur
Cette sortie fonctionne lorsqu'une défaillance d'alimentation secteur se déclenche.
La sortie est réinitialisée dans les cas suivants :
– L'alimentation secteur est restaurée et la défaillance est réinitialisée.
– Le temps de sortie programmé est écoulé.

Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que l'alimentation secteur soit rétablie et que la défaillance soit réinitialisée.

12 – Défaillance de batterie
Cette sortie fonctionne lorsqu'une défaillance de batterie faible se produit.
Le test de batterie dynamique est effectué toutes les quatre heures après la mise sous tension du système et à chaque fois que le système est armé.
La sortie est réinitialisée dans les cas suivants :
– Un test de batterie dynamique permet de rapporter que la tension de la batterie de secours est normale et que la défaillance est réinitialisée.
– Le temps de sortie programmé est écoulé.
Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que la batterie soit rétablie et que la défaillance soit réinitialisée.

13 - Auto-surveillance
Cette sortie fonctionne lorsqu'une auto-surveillance se déclenche.
La sortie est réinitialisée lorsque le temps de sortie programmé est écoulé.
Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que l'état d'auto-surveillance soit rétabli et que l'auto-surveillance soit réinitialisée.

14 - Défaillance externe
Cette sortie fonctionne lorsqu'une défaillance externe se déclenche.
La sortie est réinitialisée lorsque le temps de sortie programmé est écoulé.
Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que la défaillance externe soit rétablie et que la défaillance soit réinitialisée.

15 - Toutes défaillances
Cette sortie fonctionne lorsqu'une défaillance se déclenche.
La sortie est réinitialisée lorsque le temps de sortie programmé est écoulé.
Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que la défaillance soit rétablie et que la défaillance soit réinitialisée.

16 - Alarme incendie
Cette sortie fonctionne lorsqu'une alarme incendie se déclenche.

17 - Réinitialisation incendie
Cette sortie fonctionne lorsqu'une alarme incendie est réinitialisée.

18 - Système armé en mode ABSENT
Cette sortie fonctionne lorsque le système est en mode ABSENT.
La sortie est réinitialisée lorsque le temps de sortie programmé est écoulé.
Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que le système soit désarmé.

19 - Système armé en mode PRÉSENT
Cette sortie fonctionne lorsque le système est en mode PRÉSENT.
La sortie est réinitialisée lorsque le temps de sortie programmé est écoulé.
Si le temps de sortie est réglé sur 000, la sortie se poursuit jusqu'à ce que le système soit désarmé.

20 - Réinitialisation
Cette sortie fonctionne lorsqu'une réinitialisation est effectuée dans le système.

21 - Numéro de zone de l'événement de zone de suivi
Cette sortie imite l'état d'alarme de zone. La sortie fonctionne lorsqu'une alarme ou une auto-surveillance est générée dans la zone correspondante.
Lorsque l'armement ou le désarmement du système, ou le temps de sortie, prend fin, la sortie est réinitialisée.

22 – Bouton de télécommande RF 3
Si le temps de sortie de cette sortie est réglé sur 000, le bouton de télécommande 3 fonctionne comme une bascule :
La sortie fonctionne lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton 3 du porte-clés.
La sortie est réinitialisée lorsque l'utilisateur appuie de nouveau sur le bouton 3 du porte-clés.

23 – Bouton de télécommande RF 4
Si le temps de sortie de cette sortie est réglé sur 000, le bouton de télécommande 4 fonctionne comme une bascule :
La sortie fonctionne lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton 4 du porte-clés.
La sortie est réinitialisée lorsque l'utilisateur appuie de nouveau sur le bouton 4 du porte-clés.

24 - Voyant carillon
Cette sortie fonctionne lorsqu'un voyant carillon se déclenche.

25 - Alarme vérifiée
Cette sortie fonctionne lorsqu'une alarme vérifiée se déclenche.

26 - Alarme non vérifiée
Cette sortie fonctionne lorsqu'une alarme non vérifiée se déclenche.

27 - Alarme technique
Cette sortie fonctionne lorsqu'une alarme technique se déclenche.

28 - Zones inhibées
Cette sortie fonctionne lorsqu'une zone est inhibée.

29 - Prêt pour armement
Cette sortie fonctionne lorsque le système est dans l'état prêt pour armement.

30 - Mode de sortie du test de détection
Cette sortie fonctionne lorsque le système est en mode test de marche.

31 – Alarme 24 h
Cette sortie fonctionne lorsqu'une alarme 24 h se déclenche. Cette sortie fonctionne uniquement pour une zone 24 = heures.
Lorsque l'alarme 24 h est réinitialisée ou que le temps de sortie est écoulé, la sortie est réinitialisée.

32 – Alarme de panique 24 h
Cette sortie fonctionne lorsqu'une alarme de panique 24 h se déclenche. Cette sortie fonctionne uniquement pour une zone de type 10.

Lorsque l'alarme de panique 24 h est réinitialisée ou que le temps de sortie est écoulé, la sortie est réinitialisée.

33 – Alarme médicale
Cette sortie fonctionne lorsqu'une alarme médicale se déclenche.
Lorsque l'alarme médicale est réinitialisée ou que le temps de sortie est écoulé, la sortie est réinitialisée.

34 – Défaillance de l'alimentation radio
La sortie est exploitée dans les cas suivants :
– Le niveau de la batterie de l'émetteur radio est faible.
– Le niveau de la batterie du répéteur radio est faible.
– Une défaillance de l'alimentation secteur du répéteur radio est déclenchée.
La sortie est réinitialisée dans les cas suivants :
– L'alimentation radio est normale et le système est réinitialisé.
– Le temps de sortie programmé est écoulé.

35 – Zone de suivi
Cette sortie imite l'état de zone. La sortie fonctionne selon la zone correspondante.
La sortie est réinitialisée selon la zone correspondante.

36 – Planning
Cette sortie fonctionne lorsqu'un planning est activé.
Lorsque le planning est réinitialisé ou que le temps de sortie est écoulé, la sortie est réinitialisée.

Mode de sortie
Trois modes de sortie différents sont disponibles.

0 - Sortie continue
La sortie est continue, le niveau est élevé.

1 - Sortie impulsion
La sortie se produit par impulsions, la durée est de 1 seconde.

2 – Sortie inversée continue
La sortie est continue, le niveau est bas (le niveau est élevé en mode inactif). Lorsque PO-1 ou PO-2 est définie sur le mode inversé, la supervision est désactivée pour ces sorties.

Durée de sortie
Chaque sortie fonctionne selon une durée spécifique et se réinitialise à la fin du temps de sortie.
Le temps de sortie réel de l'alarme audio du système, de l'alarme du système et de l'événement de zone de suivi est lié à la sonnerie de la sirène d'alarme.
La plage de valeurs de temps de sortie possibles va de 0 à 999 secondes.

7.6.2 Sirènes

Nombre de sonneries de la sirène d'alarme
Le nombre de sonneries de la sirène d'alarme est valable uniquement lorsque la tonalité de l'alarme du clavier est activée. Lorsqu'une alarme audio se déclenche dans le système, la sirène d'alarme commence à retentir. Après une commande d'armement/désarmement valide, la réinitialisation de l'alarme ou le nombre de sonneries de la sirène d'alarme prend fin, la sirène d'alarme cesse de retentir.
Pour programmer la durée d'alarme, consultez *Programmation des sorties, Page 143*.

Bip sonore pour les dispositifs d'alarme
Active/désactive le bip sonore pour les dispositifs d'alarme lorsque le système est armé, désarmé ou pendant le test de la détection.

Indication par bip sonore de la sirène intérieure
Active/désactive l'indication par bip sonore de la sirène intérieure lorsque le système est armé, désarmé ou lorsqu'il entre en mode de programmation.

Rendre le dispositif d'alarme silencieux lorsque le système est désarmé
Active/désactive le mode silencieux du dispositif d'alarme lorsque le système est désarmé ou en appuyant sur une touche.

7.7 Dispositifs RF

7.7.1 Options RF

Fonctionnalité de récepteur RF
Active ou désactive la fonctionnalité de récepteur radio

Intervalle de supervision RF
Désactive ou définit l'intervalle de supervision RF. L'intervalle peut être défini sur 1, 2, 4, 12, 24 ou 25 heures.

Niveau de détection de brouillage RF
Définit le niveau de détection de brouillage RF. La valeur doit être comprise entre 0 et 15, où 0 signifie que la sensibilité est maximale.

Avertissement sonore faible niveau de batterie de l'élément RF
Désactive ou définit l'intervalle pour les avertissements sonores du clavier en cas de faible niveau de batterie du dispositif RF.

Armer/désarmer le bip sonore de la sirène (émetteur porte-clé RF)
Active ou désactive les avertissements sonores du clavier pour l'armement/le désarmement.

Option panique de porte-clé
Définit le comportement du système lorsque vous appuyez sur le bouton panique de l'émetteur porte-clé. L'option peut être définie sur Aucune alarme, Alarme silencieuse ou Alarme non silencieuse.

7.7.2 Dispositifs/Utilisateur RF

Utilisateur radio

Les émetteurs porte-clé sont conçus pour armer et désarmer le système à distance, déclencher une alarme de panique ou exécuter des commandes de contrôle supplémentaires. Pour utiliser les boutons, appuyez et maintenez le bouton correspondant enfoncé pendant au moins une seconde afin d'exécuter la commande souhaitée.
La centrale AMAX identifie l'utilisateur de l'émetteur porte-clés grâce au RFID du dispositif. La programmation du clavier AMAX prend en charge la saisie automatique des RFID pour les dispositifs RADION.

- Lorsque le RFID de l'émetteur porte-clés est demandé, appuyez sur le bouton [*] pendant 3 secondes pour basculer entre le mode **AUTO** et le mode **MANUEL**.
  Lorsque le mode **MANUEL** est sélectionné, saisissez les 9 chiffres du RFID manuellement.
  Lorsque le mode **AUTO** est sélectionné, activez le dispositif RF et le RFID est alors entré automatiquement.

Répéteur radio

La centrale AMAX identifie les dispositifs répéteurs via leur RFID. La programmation du clavier AMAX prend en charge la saisie automatique des RFID pour les dispositifs RADION.

- Lorsque le RFID du répéteur est demandé, appuyez sur le bouton [*] pendant 3 secondes pour basculer entre le mode **AUTO** et le mode **MANUEL**.
  Lorsque le mode **MANUEL** est sélectionné, saisissez les 9 chiffres du RFID manuellement.
  Lorsque le mode **AUTO** est sélectionné, activez le dispositif radio et le RFID est alors entré automatiquement.

Diagnostic des capteurs radio

La centrale AMAX prend en charge le diagnostic des capteurs radio. Le diagnostic du clavier affiche le rapport et la distance signal/bruit. Selon le ratio, la centrale AMAX affiche les numéros du RFID ou **REPOSITIONNER**. La centrale AMAX continue d'émettre des invitations de signal et met à jour l'indication à intervalles réguliers.

Diagnostic du répéteur radio

La centrale AMAX prend en charge le diagnostic des répéteurs radio. Le diagnostic du clavier affiche le rapport et la distance signal/bruit. Selon le ratio, la centrale AMAX affiche les numéros du RFID ou **REPOSITIONNER**. La centrale AMAX continue d'émettre des invitations de signal et met à jour l'indication à intervalles réguliers.

Supprimer les dispositifs radio

La centrale AMAX offre la possibilité de supprimer tous les dispositifs radio en une seule étape.

7.8 Programmation de clé

Programmation à l'aide de la clé de paramétrage ICP-EZPK

La clé de paramétrage ICP-EZPK vous permet d'enregistrer ou de copier les informations de programmation de votre centrale AMAX. Après avoir enregistré les informations dans la clé de paramétrage, vous pouvez programmer facilement d'autres centrales AMAX avec les mêmes données de programmation. Vous pouvez également vous servir de la clé de paramétrage pour sauvegarder les informations existantes.

- Si vous disposez d'une nouvelle clé de paramétrage, passez en mode de programmation, programmez le système selon vos besoins et connectez la clé de paramétrage à la centrale AMAX.

Pour connecter la clé de paramétrage :

- Connectez la clé de paramétrage à la fiche située en haut de la carte à circuits imprimés (PCB) de la centrale AMAX.

Remarque!
Notez que le sens de la clé de paramétrage doit être conforme au sens indiqué sur la carte à circuits imprimés.

Par exemple : pour copier des données de la centrale AMAX sur la clé de paramétrage :

1. Saisissez le code installateur [1234] + [958] et appuyez sur [#] pour activer le mode de programmation.
2. Saisissez [962] + [#].
3. Copiez la mémoire de la centrale AMAX sur la clé de paramétrage.
4. Saisissez [960] + [#] pour quitter le mode de programmation.

✓ Le système se réinitialise et repasse à l'état désarmé. La clé de paramétrage devient alors votre modèle de données standard pour les futures opérations de programmation de la centrale AMAX.

Attention!
Si vous n'activez pas d'abord le mode de programmation, qui connecte la clé de paramétrage ICP-EZPK (bleue) vierge à la centrale AMAX, vous ne pourrez pas charger/télécharger de données.
Une erreur inconnue peut se produire si vous ne quittez pas le mode de programmation avant de retirer la clé de paramétrage.

Clé de paramétrage
Avec la clé de paramétrage, les paramètres de programmation de la centrale AMAX actuelle peuvent être copiés sur les autres systèmes ayant les mêmes applications.

Copie des paramètres de la centrale d'alarme AMAX sur la clé
Comment copier les données de paramétrage contenues dans la mémoire de la centrale AMAX sur la clé de paramétrage à l'aide du clavier :

1. Connectez la clé de paramétrage à la fiche située en haut de la carte à circuits imprimés (PCB) de la centrale AMAX. Notez que le sens de la clé de paramétrage doit être conforme au sens indiqué sur la carte à circuits imprimés.
2. Sélectionnez le menu d'installation du clavier texte **PROGR. ADRESSE/CLÉ – COPIER LES DONNÉES SUR LA CLÉ** et appuyez sur [#].
   À l'issue de la copie des données de paramétrage de la centrale AMAX sur la clé de paramétrage, une tonalité de confirmation retentit. Une tonalité d'invite erronée et l'affichage de **Défaillance des paramètres de la centrale AMAX sur la clé** indiquent que les données de la clé de paramétrage sont endommagées. Dans ce cas, les données doivent être à nouveau copiées sur la clé de paramétrage.
3. Retirez la clé de paramétrage de la centrale AMAX.

Le clavier LED/LCD peut également être utilisé pour copier les paramètres de la centrale AMAX sur les paramètres de la clé.

Copie des paramètres de la clé sur la centrale AMAX

Comment copier les données de paramétrage de la clé de paramétrage dans la centrale d'alarme :

1. Connectez la clé de paramétrage à la fiche de la carte à circuits imprimés (PCB) de la centrale AMAX. Notez que le sens de la clé de paramétrage doit être conforme au sens indiqué sur la carte à circuits imprimés.
2. Sélectionnez le menu d'installation du clavier texte **PROGR. ADRESSE/CLÉ – COPIER LES DONNÉES DANS LA CENTRALE** et appuyez sur [#].
   À l'issue de la copie des données de paramétrage de la clé de paramétrage sur la centrale AMAX, une tonalité de confirmation retentit. Une tonalité d'invite erronée et l'affichage de **Défaillance des paramètres de la clé sur la centrale AMAX** indiquent que les données de la clé de paramétrage sont endommagées. Dans ce cas, les données doivent être à nouveau copiées sur la centrale AMAX.
3. Retirez la clé de paramétrage de la centrale AMAX.

Le clavier LED/LCD peut également être utilisé pour copier les paramètres de la clé sur la centrale AMAX.

8 Configuration

Ce chapitre décrit la configuration des paramètres de la centrale AMAX. Les paramètres peuvent être configurés par l'intermédiaire d'un clavier texte ou du logiciel PC A-Link Plus. Pour une description détaillée des paramètres qu'il est possible de régler, consultez *Paramètres, Page 34*.

8.1 Programmation avec le clavier

8.1.1 Programmation de clavier texte

Accès aux menus

Accès au menu de programmation

1. Vérifiez que le système est désarmé.
2. Entrez le code installateur. Le paramètre par défaut du code installateur est [1234]. Le système affiche **[958] PROGR. MODE [-EXIT]**.
3. Entrez [958] et appuyez sur [#].

✓ Vous avez maintenant accès au menu de programmation pour configurer le système AMAX.

✓ Les voyants **PRÉSENT** et **ABSENT** clignotent pour indiquer le mode programmation.

Accès au menu utilisateur

▸ Entrez le code utilisateur. Le paramètre par défaut du code utilisateur est [2580].

✓ Le système affiche **[▾/▴] [▾/▴] MENU UTIL. #ARMER *PART.-INFO**.

✓ Vous avez maintenant accès au menu utilisateur pour exploiter le système AMAX.

Navigation dans les menus

Cette section offre une vue d'ensemble sur la manière de naviguer dans le menu de programmation d'un clavier texte.

Sélection d'un menu

1. Sélectionnez le menu et suivez les instructions qui s'affichent.
2. Appuyez sur [▾] ou [▴] pour naviguer jusqu'au menu souhaité.
3. Appuyez sur [#] pour ouvrir un menu.

Quitter un menu

▸ Appuyez sur [–] pour revenir au menu précédent.

Confirmer une saisie

▸ Appuyez sur [#] pour confirmer la saisie.

Basculement entre paramètres

▸ Maintenez la touche [*] enfoncée pendant 3 secondes pour basculer entre les paramètres.

Utilisation d'un menu

1. Suivez les invites du menu.
   Sélectionnez le menu et saisissez les données pour les options de programmation spécifiques à l'affichage du clavier afin d'effectuer la programmation étape par étape.
2. Appuyez sur [#] pour confirmer chaque étape.

Quitter le menu de programmation

1. Effectuez toutes les opérations de programmation en répétant les étapes de programmation ci-dessus, puis appuyez sur [–] pour revenir au menu principal actuel, niveau par niveau.
2. Appuyez sur [–] pour accéder au menu **EXIT PROG. +SAVE**.

Vous pouvez choisir de sauvegarder ou non les données de programmation.

1. Sélectionnez **EXIT PROG. +SAVE** et appuyez sur [#] pour enregistrer les données et quitter le mode programmation.
2. Sélectionnez **EXIT PROG. UNSAVED** et appuyez sur [#] pour quitter le mode programmation sans enregistrer les données.

Programmation de la structure de menu

Les schémas suivants fournissent une vue d'ensemble de la structure du menu de programmation affiché sur le clavier texte.

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG COM+TRANSM			
CONFIG RECEPTEUR			
No RECEPT. 1-4			
PROTOCOLE			1
1-cid			
No TEL/ADR IP	No Tél.<= 17 Chiffres IP/12car.+port/5car.		
CODE SITE	0-9 B-E		
2-sia dc03(RTC)			
No TEL/ADR IP	No Tél.<= 17 Chiffres IP/12car.+port/5car.		
CODE SITE	0-9 B-E		
3-conettix ip			
ADR IP+PORT(17CH)			
CODE SITE	0-9 B-E		
ANTIREPLAY	0-désactivé 1-activé	EN=1	1
SUPERVISION IP:min			1
ATTENTE ACQUIT:sec	05-99 secondes		05
4-sia dc09			
TYPE PROTOCOLE	1-cid 2-sia dc03(RTC)		
ADR IP+PORT(17CH)			
No ID1 DC09(16car)			
LPREF (6 CHIFFRES)			
DC09 RRCFR ACTIF	0-désactivé 1-activé		
RRCFR (6 CHIFFRES)			
ATTENTE ACQUIT:sec	05-99 secondes		
5-sia dc09(2xID)			
TYPE PROTOCOLE	1-cid 2-sia dc03(RTC)		
ADR IP+PORT(17CH)			
No ID1 DC09(16car)			
No ID2 DC09(16car)			
LPREF (6 CHIFFRES)			
DC09 RRCFR ACTIF	0-désactivé 1-activé		
RRCFR (6 CHIFFRES)			
ATTENTE ACQUIT:sec	05-99 secondes		
CONFIG TRANSM.			
TRANSM. ZN.RETABLI			0
TRANSM.ARM TOTAL	0-aucun rapport	EN=1/5/6/7	6
TRANSM.ARM PARTIEL	1-récepteur 1	EN=1/5/6/7	6
DEFAUT AC RET.AUTO	2-récepteur 2		0
TRANSM. DEF.AC DOM	3-récepteur 3		0
TRANSM.ETAT.SYST	4-récepteur 4	EN=1/5/6/7	6
TRANS.ETAT SYS.DOM	5-récept. 1,2,3,4		0
TRANSM. PANIQUE	6-1(2,3,4secours)		0
TRANSM. INCENDIE	7- 1(2s) + 3(4s)		0
TRANSM. URGENCE			0
RAPPORT TEST CYCL.		EN=1/5/6/7	6
TANSM.TPS EXPIRE:m	000=pas de limite,001-255=1-255 minutes	EN=0	0
DELAI TPS ENTREE		SSI,EN=30	30
AL PANIQUE 2TOUCH.	0-désactivé		
AL.INCEND.2 TOUCH.	1-rapport		
AL.URGENCE 2TOUCH.	2-sirène 3-tous		

Figure 8.1: Gestionnaire des communications et des rapports

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
PERIODE TEST AUTO			
INTERVALLE TEST: h	00=non utilisé,01-99=1-99 heures	EN=1-24	24
RAPPORT TEST:heure	00-23 heures,autres = non transmis		99
RAPPORT TEST: min	00-59 minutes,autres=non transmis		99
DOUBLE IP	0-1 module ip 1-2 modules ip		1
ACCES A DISTANCE			
TELEPARAM. ARME	0-désactivé 1-activé		1
TELEPARAM. RTC	0-désactivé 1-activé		1
TELEPARAM. IP	0-désactivé 1-activé		1
CODE D'ACCES RPC			
RPC IP/PORT/DHCP			
ADRESSE IP RPC			
No PORT 5 (DIGITS)			
POLL RPC (1-15H):			15
DOMESTIQUE/RAPPEL			
CONFIG C/ APPEL	0-désactivé 1-activé		0
No DOMESTIQ/RAPPEL			
APPEL DOMESTIQUE			
No TEL DOMEST 1-4			
CHANGER No TEL DOM			
NO TEL RAPPEL			
NBRE DE SONNERIES	0 = La centrale ne répond pas 1-13 = Nombre de sonneries avant réponse 14 = Appeler la centrale, laisser 2 sonneries maxi puis raccrocher. Attendre 8 sec. mini et rappeler la centrale. La centrale répond à la 1ère sonnerie. 15 = Appeler la centrale, laisser 4 sonneries maxi puis raccrocher. En cas de rappel dans les 45 secondes, la centrale répond à la 1ère sonnerie.		14

Figure 8.2: Gestionnaire des communications et des rapports (suite)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG CODE			
CODE UTILISATEUR			
ENTRER No UTILIS.			
NIV. AUTORITE CODE	0-code maître1 1-code maître2 2-super code 3-code de base 4-code d'armement 5-code contrainte 6-non utilisé		User1 = 2580
PARTITION DU CODE			
UTIL MACRO AUTORIT			
CHANGER CODE UTIL.			
ID TELECDE: MANUEL	presser* 3 sec pour mode AUTO. 9 chiffres		
ID TELECDE: AUTO	presser* 3 sec pour mode MANUEL. Déclencher appareil, RF ID sera détecté		
TELECDE BOUTON3	0-non utilisé 1-commande sortie 2-armé partiel		
CODE INSTALLATEUR			1234
TAILLE CODE			4
CODE AUTORISATIONS			
REINIT AP PAR UTIL	0-désactivé 1-activé		1
ARM/DESARM INSTAL.	0-désactivé 1-activé		1
CONFIG MACRO			
ENTR MACRO NO(1-3)			
ACCES NIVEAU 1	0-désactivé 1-activé		0
TIMEOUT ENR.MACRO			60
PAUSE LECTURE100ms			3
CODE MACRO ACTIF	0-désactivé 1-activé		1

Figure 8.3: Config codes

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG ZONE			
AJOUT/SUPPR. ZONE			
ENTRER No ZONE 1-8			
SEL.MODULE ZONE *	0-zone intégrée 1-zone clavier 2-zone dx2010 3-Tout élément RF 4-RFGB/RF1100E 5-RFUN/RF3401E 6-non utilisé		
FONC. ZONE 0-15			
ZNE DANS PART 1-2	00 = Zone inutilisée, 01-16=Partition 1- 16		00
ZONE RFID: MANUEL	presser* 3 sec pour mode AUTO. 9 chiffres		
ZONE RFID: AUTO	presser* 3 sec pour mode MANUEL. Déclencher appareil, RF ID sera détecté		
FONC. ZONE 0-15			
No FONC.ZONE 00-15			
TYPE ZONE	00-non utilise 01-instantané 02-intérieur inst 03-temporisation1 04-Intérieur tpo1 05-tempo sortie 1 06-intér.tp1sorti 07-temporisation2 08-Intérieur tpo2 09-tempo sortie 2 10-intér.tp2sorti 11-suiveuse 12-suiveuse intér 13-24 heures 14-clé impulsion 15-clé maintenue 16-clé imp.parti. 17-clé mnt.parti. 18-24h panique 19-24h incendie 20-24h incend vér 21-autosurveill. 22-contact à pêne 23-défaut externe 24-alarme techniq 25-reinit. 26-rapport instan		
INHIB./ARM.FORCE	0-désactivé 1-armement forcé 2-inhiber 3-tous	EN=0/2	3
CARILLON/SILENCE	0-désactivé 1-al. silencieuse 2-mode carillon 3-tous	EN=0/2	0
N.IMPULS.ZONE 0-99	00 = désactivé 01-09 impulsions	EN=0	0
BLOCAGE ZONE	0-désactivé 1-éject.apr.1 déc 2-éject.apr.3 déc 3-éject.apr.6 déc	EN=0	0

Figure 8.4: Config zone

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
EOL ZONE	0-EOL 2,2K 1-DEUX EOL 2,2K 2-réservé 3-NC 4-NO		1
TRANSM. ETAT ZONE	0-aucun rapport 1-récepteur 1 2-récepteur 2 3-récepteur 3 4-récepteur 4 5-récept. 1,2,3,4 6-1(2,3,4secours) 7- 1(2s) + 3(4s)	EN=1/5/6/7	6
ZN VERIF/TRAVERSEE	0-désactivé 1-rap.al.non vér. 2-traversée zone 3-tous	EN=0	0
APPEL ZONE DOMEST	0-aucun rapport 1-destinataire 1 2-destinataire 2 3-destinataire 3 4-destinataire 4 5-destinat.1-4 6-d1(2,3,4secour) 7-d1(3s) + d3(4s)		0
TEMPS DETECT.100ms			3
COMPTE IMPULSIONS	0 = désactivé 1 - 999 secondes = Durée	EN=0	60
CROSS TIMER			60

Figure 8.5: Config zone (suite)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG CLAV/PART			
PARTITION CLAVIER			
No CLAVIER 1-4			
PART.CLAV. 0-2/99	01-16, 00 = Maître, 99 = Inutilisé		
TEMPO PARTITION			
No PARTITION 1-2			
TEMPO SORTIE: sec			45
TEMPO ENTREE: sec		EN=45	30
TEMPO ENTREE2: (s)			30
PARTITION COMMUNE	00-aucune 01-suivre part.2 02-suivre part2-3 03-suivre part2-4 04-suivre part2-5 06-suivre part2-7 07-suivre part2-8 08-suivre part2-9 09-suivre pa.2-10 10-suivre pa.2-11 11-suivre pa.2-12 12-suivre pa.2-13 13-suivre pa.2-14 14-suivre pa.2-15 15-suivre pa.2-16		0
INDICATION CLAVIER			
TON.ALARME CLAVIER	0-désactivé 1-activé		1
ENTREE AUDIBLE ACT	0-désactivé 1-activé		0
AL.EN MODE PARTIEL	0-désactivé 1-activé		1
TEMP ENTR.BL ACT.	0-désactivé 1-activé		1
BLOCAGE CLAVIER		EN=10	10

Figure 8.6: Gestionnaire du clavier et des partitions

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG SYSTEME			
CONFIG FONCTION 1			
DATE/HEURE			
CONFIG DEFAUT			
TON. DEFAUT CLAV.	0-désactivé 1-activé		1
DELAI DEF.AC 00-99	00-98 minutes, 99 = désactivé		60
DEFAUT DATE/HEURE	0-désactivé 1-activé	EN=1	0
INTER.TST BATTERIE	0 = désactivé 1-15 minutes	EN=15	15
SUPERV. LIGNE TEL	0-désactivé 1-activé	EN=1	0
SUPERV. SIRENE	0-désactivé 1-PO1 activé 2-PO2 activé 3-PO2+3 activé	EN=3	0
DEFAUT AC RET.AUTO	0-désactivé 1-activé	EN=0	0
DEFT COM RET.AUTO	0-désactivé 1-activé	EN=0	0
DEFT TEL. RET.AUTO	0-désactivé 1-activé	EN=0	0
DEFT GEN. RET.AUTO	0-désactivé 1-activé	EN=0	0
ARMEMT RAPIDE */#	0-désactivé 1-activé	EN=0	1
ACCES INSTALLATEUR	0-désactivé 1-activé		0
CONFIG FONCTION 2			
DEF. ARM. FORCE/AP	0-désactivé 1-activé	EN=0	1
NBRE EVENEMENTS	3 - 10 comptage des événements identiques jusq'au prochain armement	EN=3-10	10
VERSION LANGUE	1-EN 6-PL 9-TR 2-DE 4-FR 5-PT 7NL 1-EN 3-ES 6-PL 8SE		
AL.CLAV. 2 TOUCHES	0-désactivé 1-activé	EN=0	1
INDIC.AP.SYSTEME			
TOUT ARME AP SYST.	0 = Partition 1, 1 = tous Partitions		
INHIB.AP.DBLE EOL	0-désactivé 1-activé		
AP COFFRET:100ms	1 - 9999 x100ms	EN=?	3
NOM PARTITION			
NOM SOCIETE			
MES.VOCAL /DEFAUT	MES.VOC.P.DEFT OUI MES.VOC.P.DEFT NON		
VOIR FONCTION			
ANALYSE DEFAUTS			
VERSION FIRMWARE			
CONFIG. USINE	RET.CONF.USINE:OUI RET.CONF.USINE:NON		

Figure 8.7: Gestionnaire du système

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG SORTIE			
CONFIG SORTIE			
ENTRER No SORTIE			
TYPE EVENT SORTIE	00-inutilisé 01-désarmé 02-armé 03-alarme système 04-al.sys.son+sil 05-sir.ext.absent 06-sir.ext.présen 07-sirène interne 08-sir.int.autosv 09-tempo entr/sor 10-défaut RTC 11-défaut alim AC 12-défaut bat. 13-autosurveill. 14-défaut ext. 15-tous défauts 16-alarme incendi 17-reinit incendi 18-armé absent 19-arné présent 20-reinitialiser 21-suivre év zone 22-RFtouche porte 23-RFtche lumière 24-Carillon 25-alarme vérifié 26-al.non.vérifié 27-al. technique 28-zone inhibée 29-prêt à armer 30-Test détecteur 31-24 heures 32-alarme panique 33-alarme urgence 34-rf déf alim. 34-rf déf alim. 35-suivre zone 36-calendrier		
PARTITION SORTIE	00 = aucune/tous partition/s 01–16 partition 1-16		
POLARITE SORTIE	0-continu 1-impulsion 2-continu inversé		0
DUREE SORTIE: sec	00-99 = 0-99 minutes. Tempo principale des sorties		000
CONFIG SIRENE			
DUREE SIRENE: min	00-99 = 0-99 minutes. Tempo principale des sorties		00
BIP SIRENE ACTIF	0-désactivé 1-activé		1
INDIC SIR INTR.ACT	0-désactivé 1-activé		1
ARRET SIREN/TOUCHE	0-désactivé 1-activé		1

Figure 8.8: Gestionnaire des sorties

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG RF			
CONFIG PARA. RF			
ELEMENT RF	0-désactivé 1-activé		0
SUPERVISION RF	0-désactivé 1-20min 2-1h 3-2,5h 4-4h 5-12h 6-24h	EN=1	1
DETECT BROUILLAGE	0-15 0 = sensibilité maxi		12
RAPPEL PILE BASSE	0-désactivé 1-4h 2-24h		1
CONFIRM.ARM.SIREN	0-désactivé 1-activé		1
ALARME PANIQ. RF	0-aucune alarme 1-alarme silenc. 2-al.non.silenc.		2
RF Z MANQUANTE =AL	0-désactivé 1-activé	EN=0	1
GESTION ELEMTS RF			
REPETEUR RF			
No REPETEUR 1-8:			
ID REPETEUR: AUTO	presser* 3 sec pour mode AUTO. 9 chiffres		
ID TELECDE: MANUEL	presser* 3 sec pour mode MANUEL. Déclencher appareil, RF ID sera détecté		
DIAG.DETECTEUR RF			
No ZONE RF (1-64):			
DIAG.REPETEUR RF			
No REPETEUR 1-8:			
EFF.TOUS ELEMTS RF	EFFACEM.CONFIRME EFFACEM.ANNULE		

Figure 8.9: Config RF

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIG ADRESSE/CLE			
PROGRAM. ADRESSE	voir adresses dans la notice d'installation		
COPIER -> CENTRALE	Copier de la clé de paramétrage bleue vers la centrale.		
COPIER -> CLE	Copier de la centrale vers la clé de paramétrage bleue.		

Figure 8.10: Programmation d'adresses et de clés

8.1.2 Programmation du clavier LED/LCD

Le clavier LED/LCD à pictogrammes peut également être utilisé pour programmer le système, mais il ne fonctionne que par programmation d'adresses (consultez *Programmation d'adresses, Page 113*), car le menu de programmation ne peut pas être affiché sur le clavier LED/LCD. Par conséquent, il est recommandé d'utiliser un clavier texte ou le logiciel PC A-Link Plus pour effectuer la programmation du système.

Accès aux menus

Accès au menu de programmation

1. Vérifiez que le système est désarmé.
2. Entrez le code installateur. Le paramètre par défaut du code installateur est 1234.
3. Entrez [958] + appuyez sur la touche [#].

✓ Les voyants **PRÉSENT** et **ABSENT** clignotent pour indiquer le mode programmation.

Accès au menu utilisateur

- Entrez le code utilisateur. Le paramètre par défaut du code utilisateur est 2580.

✓ Vous avez maintenant accès au menu utilisateur pour exploiter le système AMAX.

Navigation dans les menus

Cette section donne un aperçu de la façon de navigation lors de la programmation d'un clavier LED/LCD.

Options de programmation

1. Saisissez l'adresse souhaitée, puis la valeur de données souhaitée.
2. Appuyez sur [*] pour confirmer.
3. Appuyez sur [#] pour quitter.
4. Répétez l'étape 1 si vous souhaitez programmer plusieurs options.

Quitter le mode programmation

- Remplissez toutes les entrées de programmation en répétant les étapes de programmation ci-dessus, puis appuyez sur [–].

Vous pouvez choisir de sauvegarder ou non les données de programmation.

1. Saisissez [960], puis appuyez sur [#] pour enregistrer les données et quitter le mode programmation.
2. Saisissez [959], puis appuyez sur [#] pour quitter le mode programmation sans enregistrer les données.

Pour les claviers LED/LCD, les données de programmation sont affichées par les voyants de numéro, comme décrit dans le schéma ci-dessous.

Voyants de données de programmation

Données	**Voyants de zone**								
Valeur	1	2	3	4	5	6	7	8	**Secteur**
0									
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					

5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
10									X
11	X								X
12		X							X
13			X						X
14				X					X
15					X				X

Remarque!
Lorsque les données de programmation dépassent la plage d'affichage des voyants de numéro du clavier LED/LCD, rien ne s'affiche sur le clavier.

8.2 Paramétrage du PC

La centrale AMAX prend en charge le paramétrage à distance par USB, téléphone ou réseau IP grâce au logiciel A-Link Plus. Il est possible de réaliser l'option suivante :
- Réglage de la date et de l'heure
- Chargement/téléchargement des paramètres de programmation
- Armement/désarmement de chaque zone à distance
- Activation/désactivation de la sirène d'alarme pour chaque partition
- Activation/désactivation de chaque sortie

Paramètres communs à tous les types de connexion
- ▸ Sélectionnez l'onglet « Configuration de la centrale d'alarme ».

Type de centrale
- ▸ Sélectionnez le type de centrale AMAX.

Numéro d'abonné
1. Vérifiez si la valeur de Destination 1 est la même que celle actuellement programmée dans la centrale AMAX pour le récepteur 1.
2. La valeur est 000000 après la mise à niveau du firmware de la centrale AMAX ou avec les paramètres configurés en usine. Consultez , *Page 101* pour plus d'informations.

Code installateur
1. Sélectionnez « Options système » sous le même onglet.
2. Vérifiez si la valeur du paramètre « code installateur » est la même que celle actuellement programmée dans la centrale AMAX.

La valeur est 1234 après la mise à niveau du firmware de la centrale AMAX ou avec les paramètres configurés en usine. Consultez , *Page 102* pour plus d'informations.

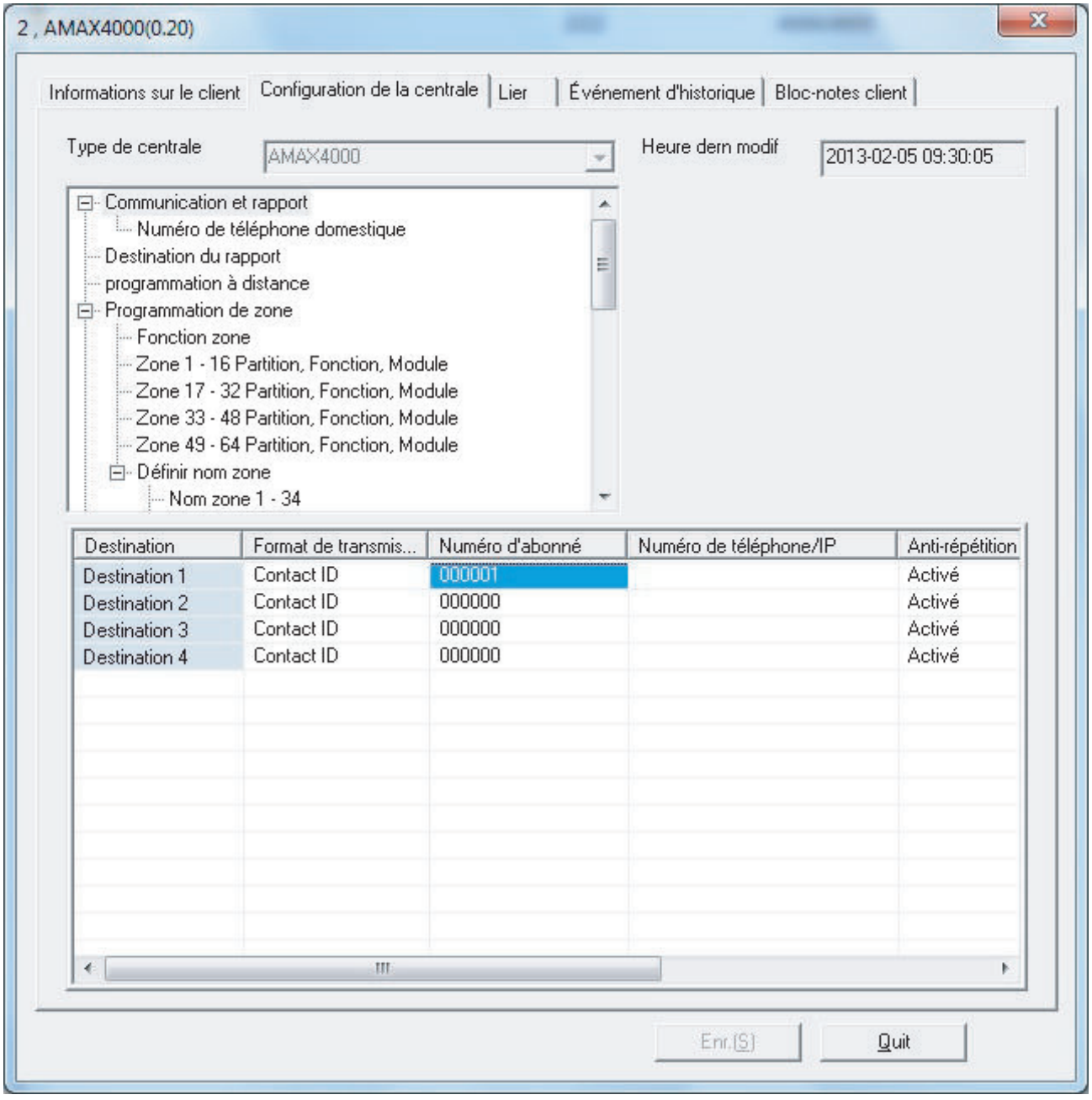


Figure 8.11: Configuration de la centrale AMAX - Destination

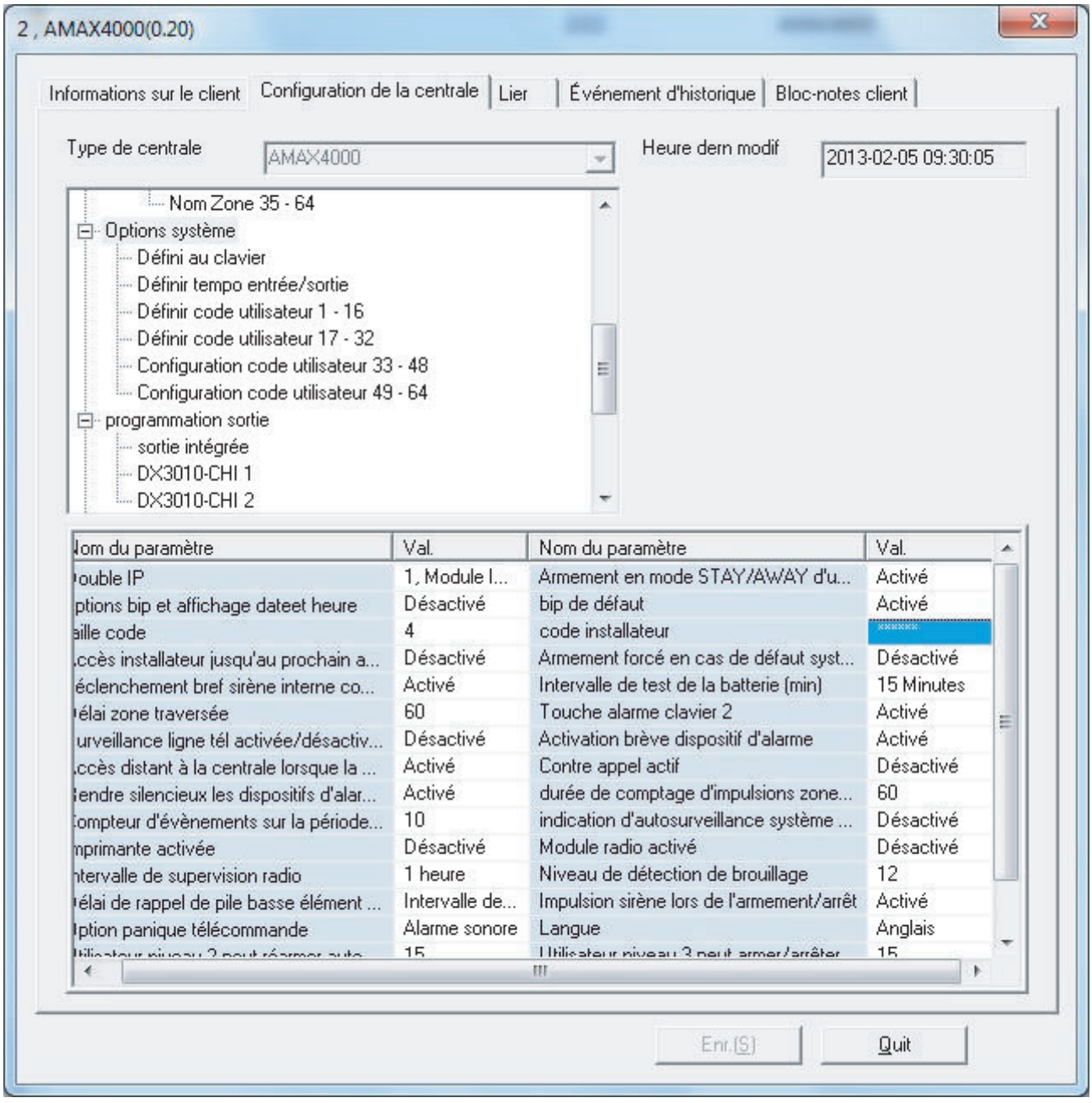


Figure 8.12: Configuration de la centrale AMAX - Options du système

8.2.1 Connexion directe

La fonction de connexion directe permet d'établir une connexion entre le PC distant et la centrale AMAX via un câble USB.

1. Branchez le câble sur le port USB de la centrale AMAX et connectez l'autre extrémité de ce câble à un port USB du PC exécutant le logiciel A-Link Plus.
2. Installez le pilote USB. Le pilote de périphérique se trouve sous un chemin d'application A-Link Plus (par exemple, C:\program files (x86)\Bosch Security System\A-Link Plus \USB_DRIVER).

✓ Cette installation crée un dispositif COM supplémentaire sur le PC.

▸ À l'issue de l'installation, identifiez le port COM associé à ce dispositif.

Sélectionnez M = élément de menu Fichier – Paramètres de communication.

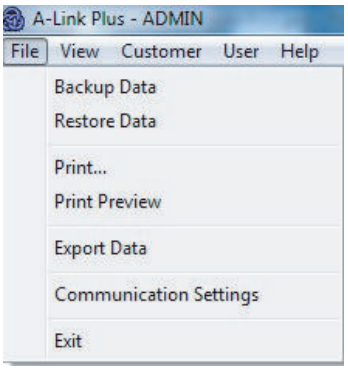


Figure 8.13: A-Link Plus

- Assurez-vous que la valeur du port de liaison directe est la même que celle du port créé par l'installation du pilote USB.

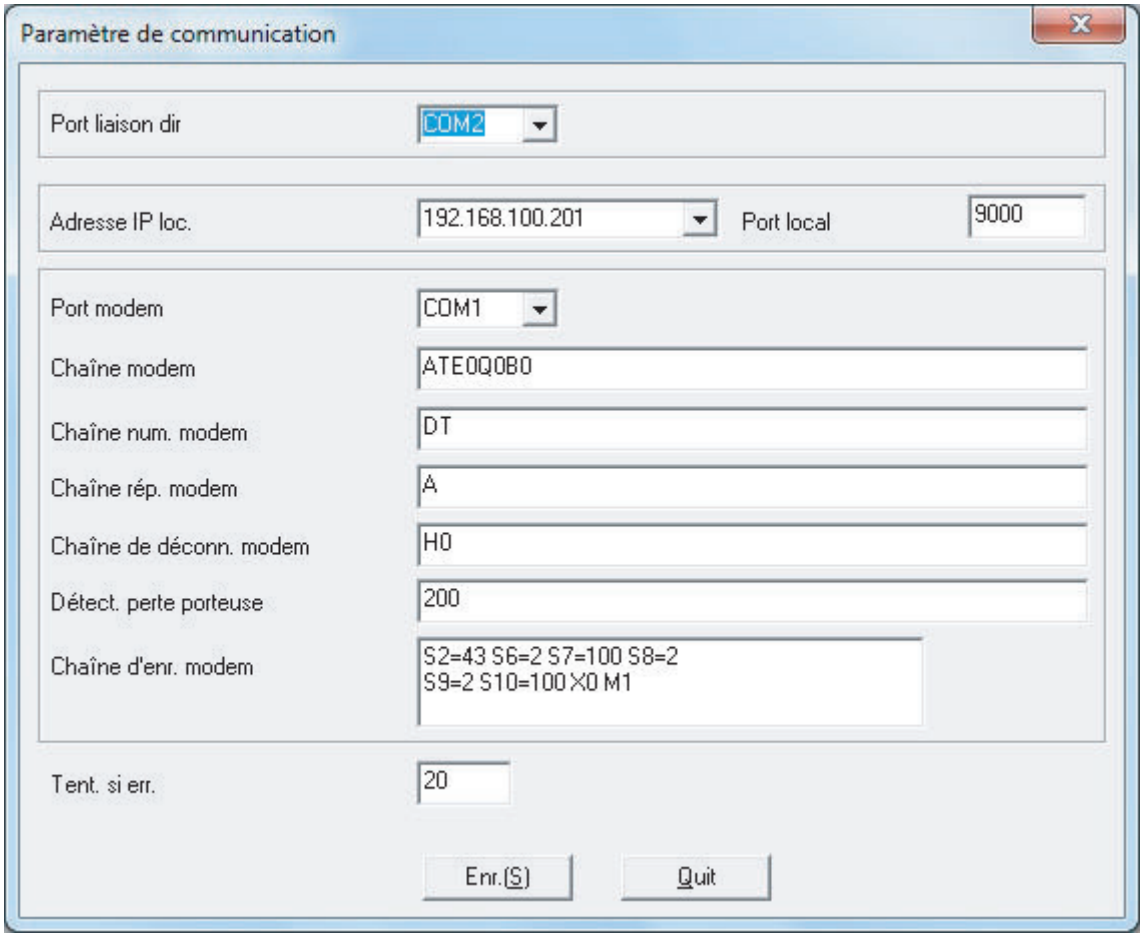


Figure 8.14: Port de liaison directe

1. Ouvrez la centrale AMAX du compte client. Sélectionnez la feuille d'index « Lier ».
2. Sélectionnez le modèle de communication « Connexion directe ».
3. Cliquez sur le bouton « Connexion » afin de vous connecter à la centrale AMAX.

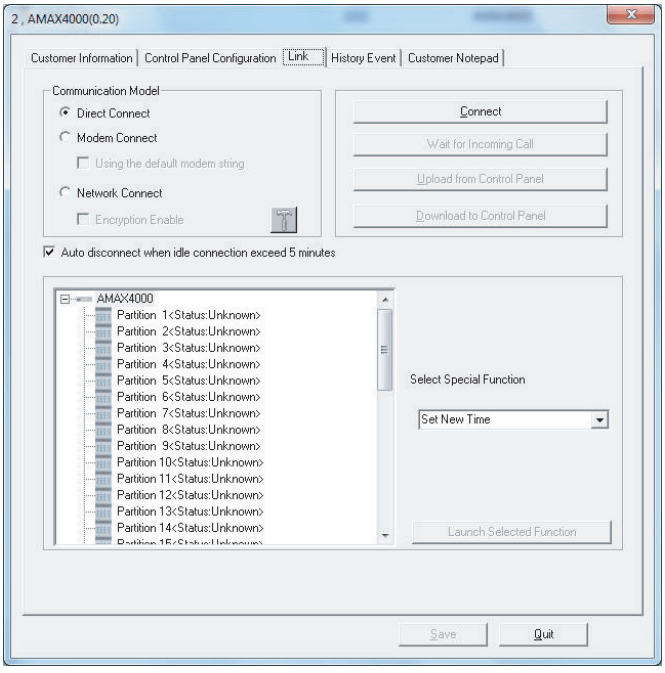


Figure 8.15: Liaison à connexion directe

Lorsque vous êtes connecté à la centrale AMAX, le nom du bouton devient « Déconnexion ».

8.2.2 Connexion modem

Connexion à distance par téléphone

La fonction de connexion à distance par téléphone permet d'établir une connexion entre le PC distant et la centrale AMAX via un réseau téléphonique.

1. Le nombre de sonneries (adresse 0144), le numéro de téléphone de rappel (adresse 0146 - 0161) et l'activation de la connexion à distance par téléphone (adresse 0145) sont définis sur la centrale AMAX.
2. Exécutez le RPS sur le PC distant et définissez les paramètres importants dans les interfaces d'opérateur concernées.

1. Allez dans « Fichier » et cliquez sur « Paramètres de communication » pour définir les paramètres liés au modem dans la page d'onglet Paramètres de communication, puis cliquez sur « Enregistrer ».

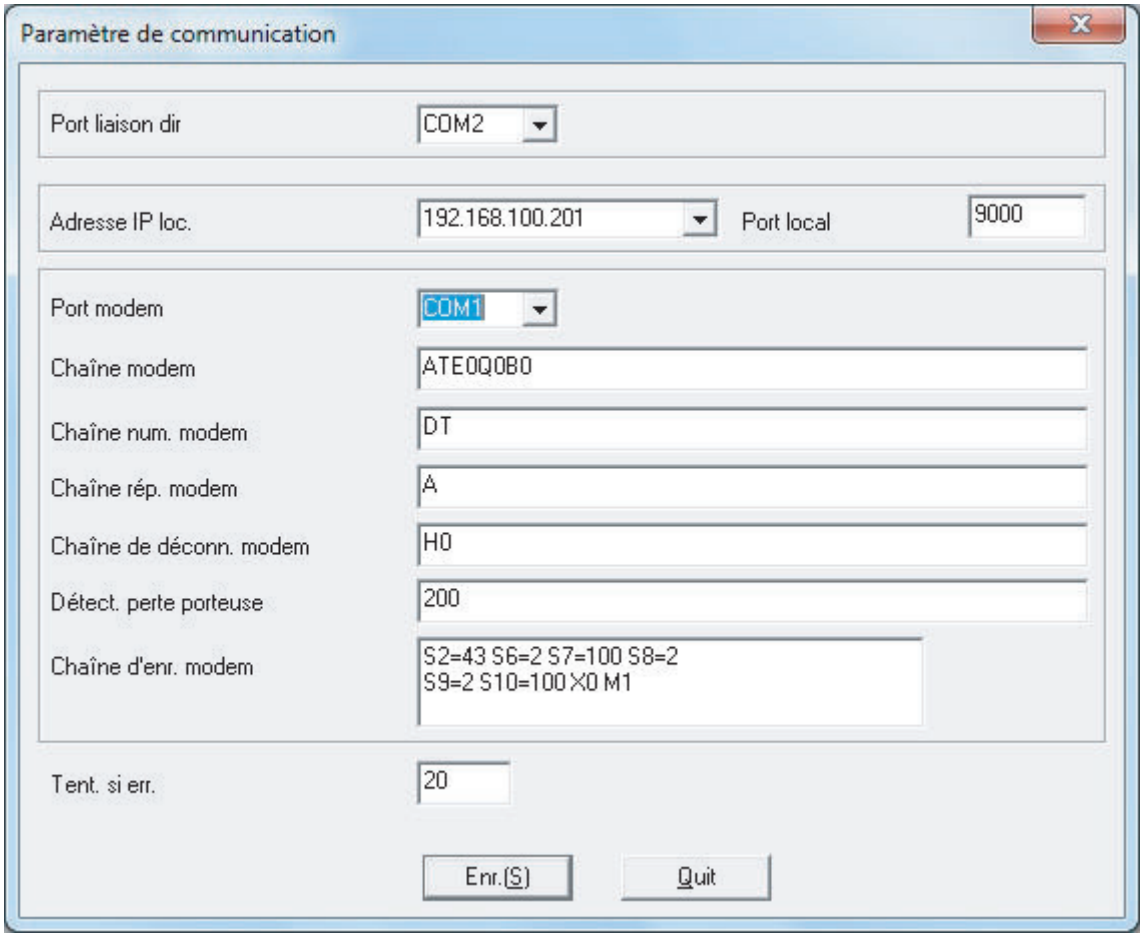


Figure 8.16: Paramètres de communication

Remarque!

Les paramètres Chaîne modem de la figure x.1 sont utiles uniquement lorsque la chaîne modem par défaut n'est pas utilisée.

Si vous devez utiliser la chaîne modem par défaut, activez le paramètre « Utilis. chaîne modem p. défaut » dans le registre « Liaison » des informations concernant le client (voir la figure x.2). Dans ce cas, les valeurs indiquées dans la figure x.1 sont ignorées.

Le système utilise alors la chaîne suivante : AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17

2. Cliquez sur « Nouveau client » sous « Client ».
3. Entrez les informations concernant le client sous l'onglet « Informations sur le client ». « Numéro client » est un champ obligatoire.
4. Entrez le numéro de téléphone connecté à la centrale AMAX dans « Numéro de téléphone de la centrale AMAX » (AMAX Panel Telephone Number). Il n'est pas utile de définir le numéro de téléphone de la centrale AMAX pour la connexion manuelle.

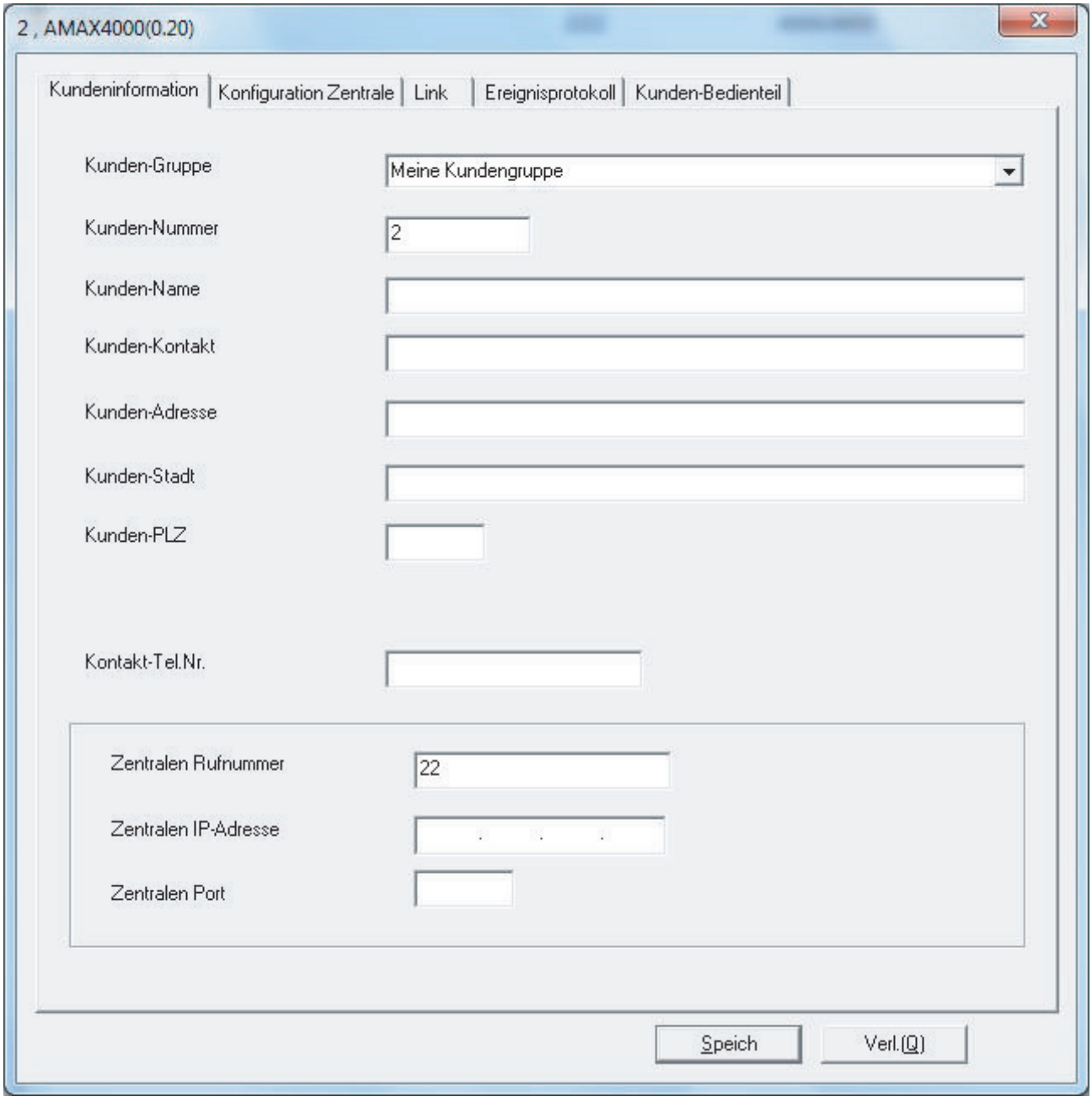


Figure 8.17: Informations sur le client

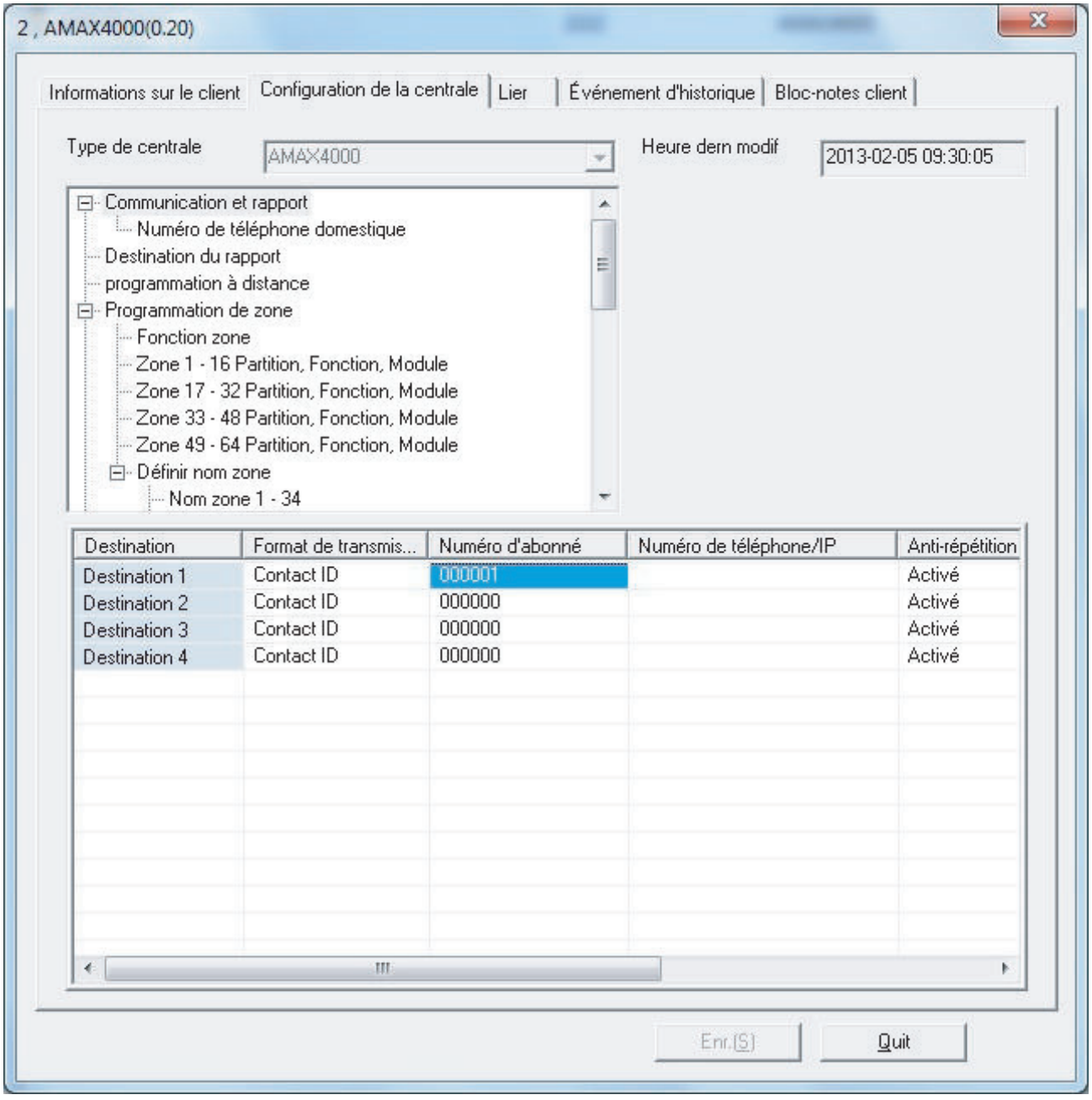


Figure 8.18: Configuration de la centrale AMAX

Il existe deux méthodes pour se connecter :

Connexion de numérotation automatique :

- Sélectionnez « Connexion modem » à la page d'onglet « Liaison », puis cliquez sur « Se connecter ».

Connexion de numérotation manuelle :

1. Sélectionnez « Connexion modem » à la page d'onglet « Liaison », puis cliquez sur « Attendre appel entrant ».
2. Lancez le rappel à partir de la centrale AMAX avec le clavier : saisissez le NUMÉRO D'ABONNÉ, puis appuyez sur [5] [7] + [#].

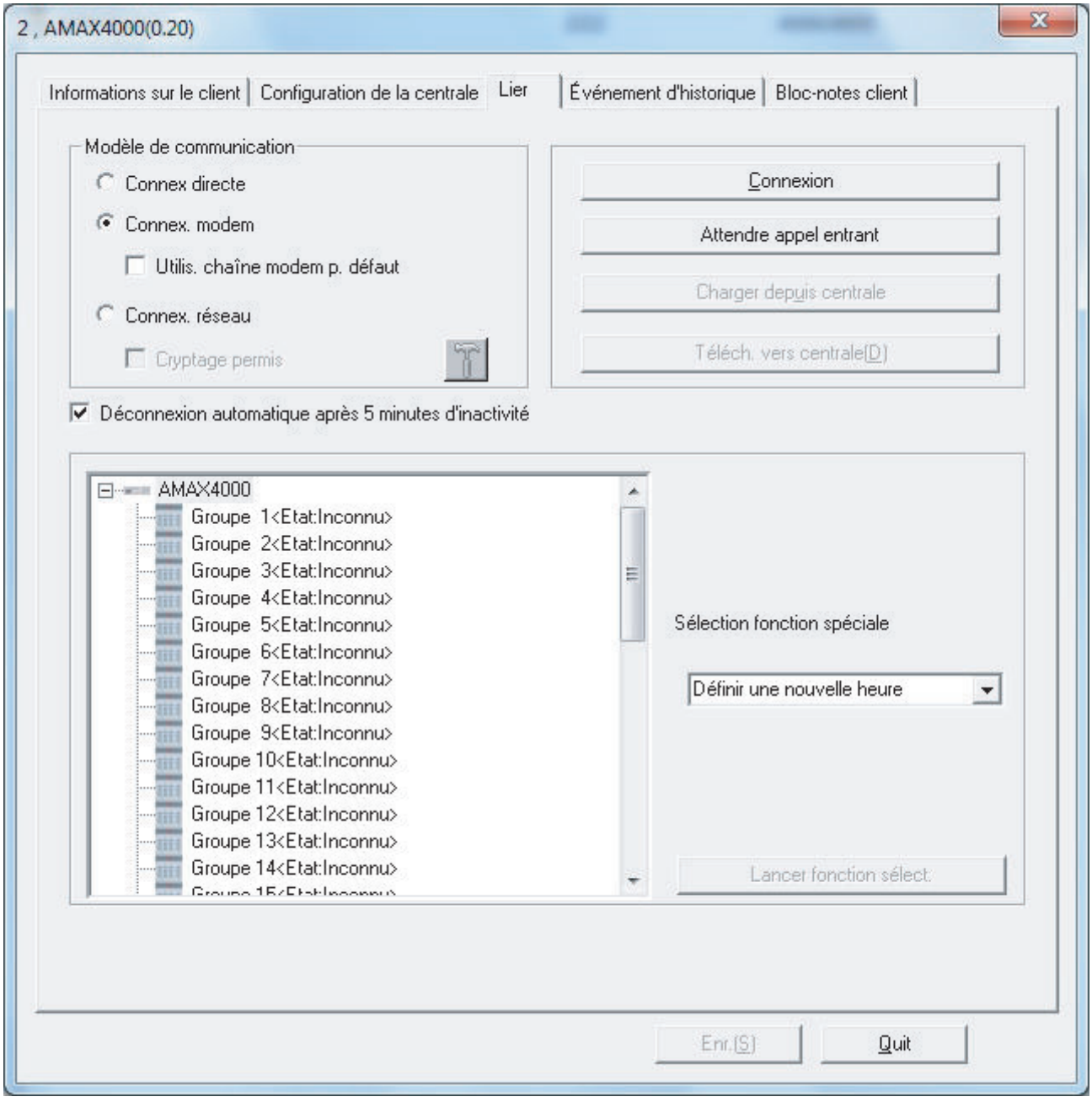


Figure 8.19: Connex. modem

Remarque!

Les paramètres Chaîne modem de la figure x.1 sont utiles uniquement lorsque la chaîne modem par défaut n'est pas utilisée.

Si vous devez utiliser la chaîne modem par défaut, activez le paramètre « Utilis. chaîne modem p. défaut » dans le registre « Liaison » des informations concernant le client (voir la figure x.2). Dans ce cas, les valeurs indiquées dans la figure x.1 sont ignorées.

Le système utilise alors la chaîne suivante : AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17

Une fois la connexion réussie, le RPS peut exécuter plusieurs opérations, dont la lecture/ l'écriture des paramètres de la centrale AMAX, l'armement/le désarmement à distance, la visualisation du journal, etc. Une fois le téléphone correctement connecté, le RPS le déconnecte de la centrale AMAX après 5 minutes d'inactivité.

8.2.3 Connexion IP

Connexion IP à distance

La fonction de connexion IP à distance permet d'établir une connexion entre le PC distant et la centrale AMAX via une liaison LAN ou WAN. Le centre de télésurveillance doit disposer d'un logiciel de paramétrage à distance tel que A-Link Plus et effectuer un paramétrage de l'adresse IP associée afin d'appliquer cette fonction dans le réseau LAN (prise en charge de DHCP) et WAN.

La connexion IP à distance se compose d'une connexion automatique et d'une connexion manuelle avec confirmation de rappel.

1. Réglez le NUMÉRO D'ABONNÉ du récepteur 1, la programmation à distance des paramètres de réseau, à savoir saisissez le délai de mise à jour DHCP sur la centrale AMAX.
2. Exécutez le RPS sur le PC distant et définissez les paramètres importants dans les interfaces d'opérateur concernées.
3. Allez dans « Fichier » et cliquez sur « Paramètres de communication » pour sélectionner « Adresse IP locale » sous l'onglet « Paramètres de communication ».
4. S'il y a plusieurs adresses IP dans le menu déroulant, assurez-vous de sélectionner la dernière adresse IP locale et entrez le port local, c'est-à-dire, le numéro de port RPC de l'option de programmation 0174 - 0178.
5. Cliquez sur « Enregistrer ».

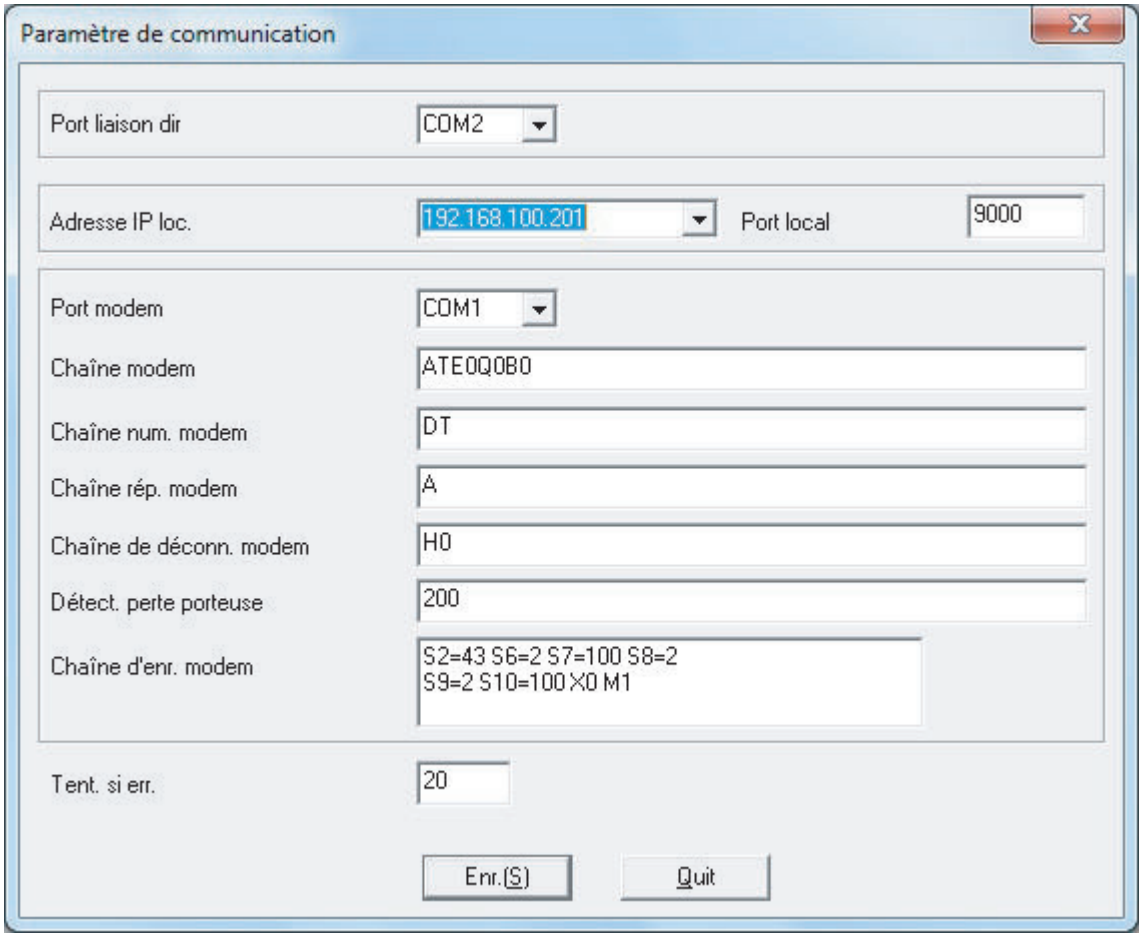


Figure 8.20: Paramètre de communication

6. Pour créer un client, cliquez sur « Nouveau client » sous « Client ».
7. Entrez les informations concernant le client sous l'onglet « Informations sur le client ». Le « Numéro client » est un champ obligatoire. L'adresse IP et le numéro de port de la centrale AMAX sont ceux du module de communication 1 installé dans la centrale AMAX. Ils sont utilisés lorsque la centrale AMAX utilise une adresse IP et un numéro de port fixes.
8. Si l'adresse IP et le numéro de port fixes sont inconnus, une fois que le paquet de données UDP transmis par la centrale AMAX est reçu et que le NUMÉRO D'ABONNÉ du récepteur 1 a été défini dans la page d'onglet « Configuration de la centrale AMAX », cliquez directement sur la connexion sous l'onglet « Connexion ».
   Les informations utiles recommandent le dernier NUMÉRO D'ABONNÉ reçu par la centrale AMAX, son adresse IP et son numéro de port.

Dans l'environnement du DHCP, il n'est pas nécessaire de définir l'« Adresse IP de la centrale AMAX » ni le « Numéro de port de la centrale AMAX ».

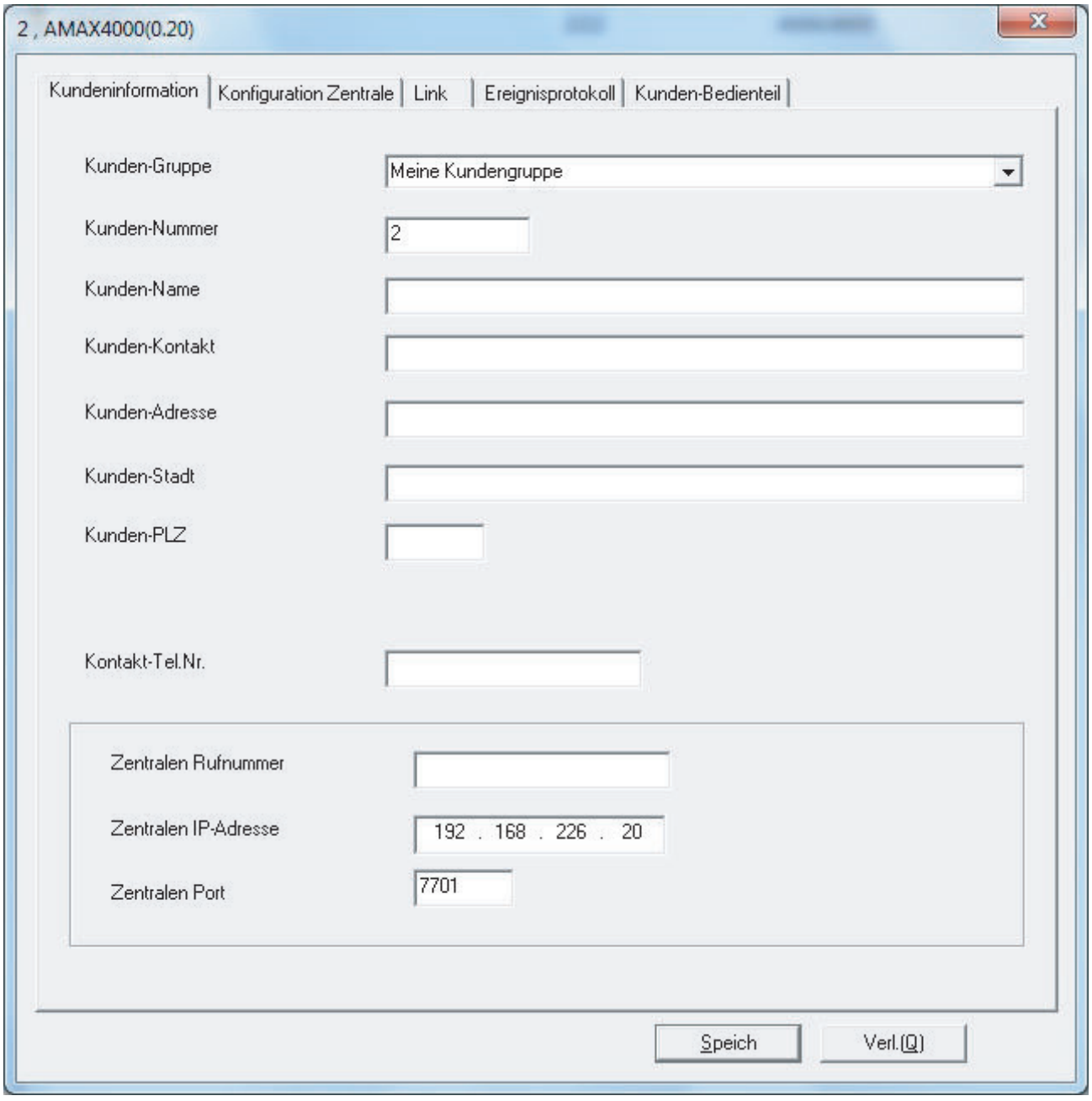


Figure 8.21: Informations sur le client

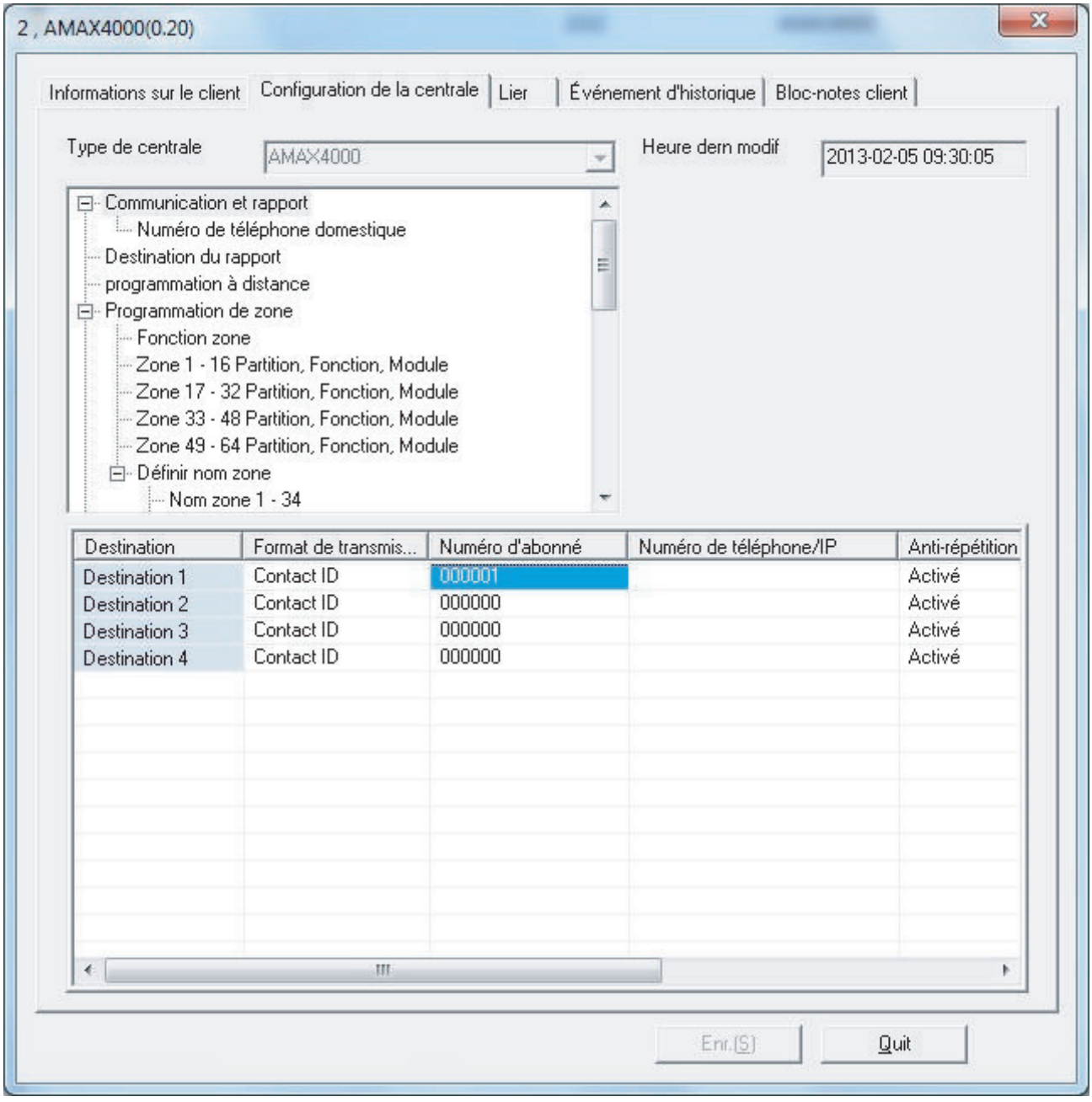


Figure 8.22: Type de centrale AMAX

Il existe deux méthodes pour se connecter :

Connexion IP automatique :

- Sélectionnez « Connexion réseau » et cliquez sur « Se connecter » dans la page d'onglet « Liaison ».

Ou connexion IP manuelle :

1. Sélectionnez « Connexion réseau » et cliquez sur « Attendre appel entrant » dans la page d'onglet « Lier ».
2. Lancez la connexion IP à partir de la centrale AMAX avec le clavier : Saisissez le NUMÉRO D'ABONNÉ, puis appuyez sur [5] [7] + [#].

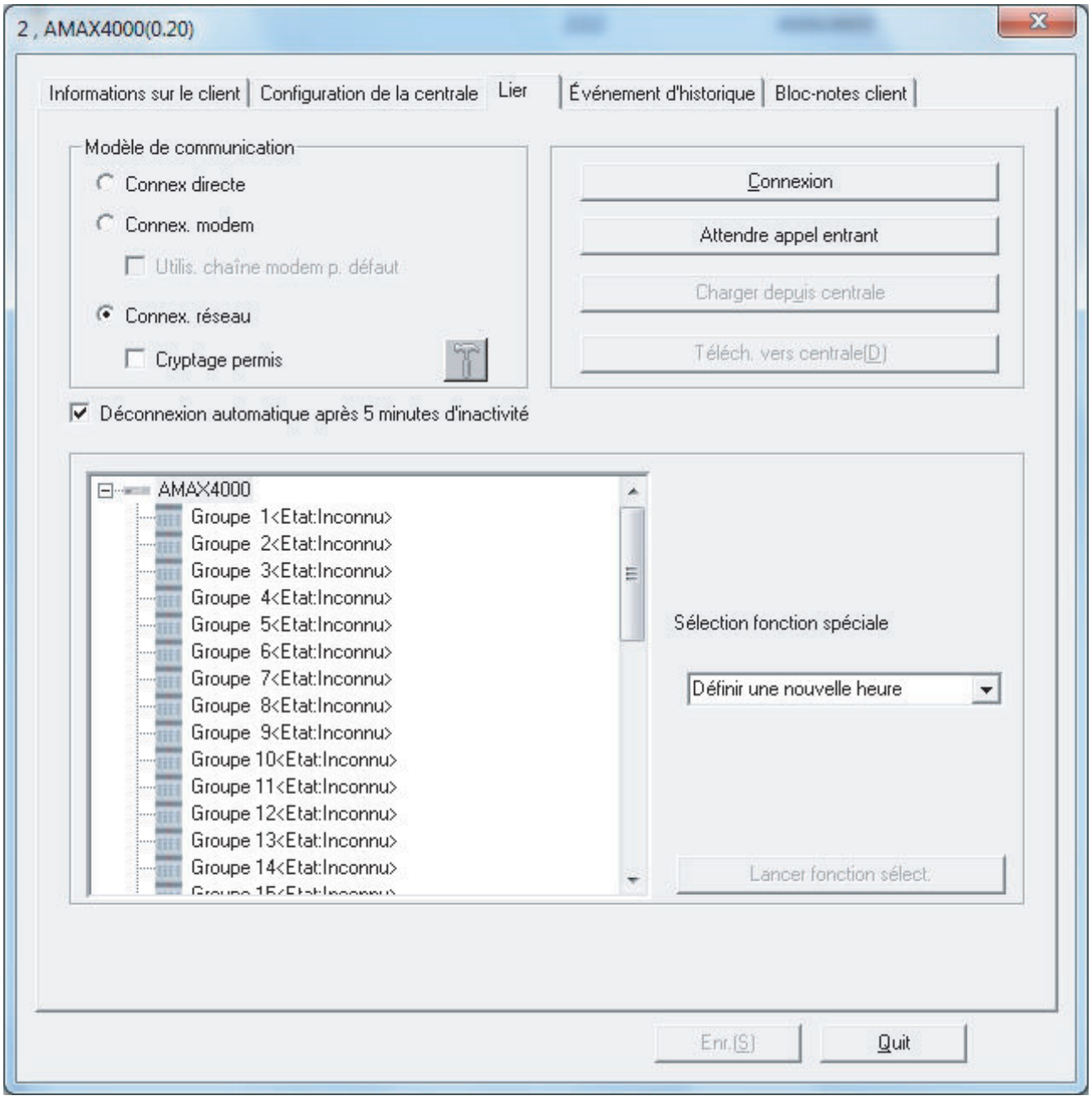


Figure 8.23: Connex. réseau

Une fois la connexion réussie, le RPS peut exécuter plusieurs opérations, dont la lecture/l'écriture des paramètres de la centrale AMAX, l'armement/le désarmement à distance, la visualisation du journal, etc.

Après l'établissement de la connexion IP, le RPS se déconnecte automatiquement de la centrale AMAX au bout de 5 minutes d'inactivité si vous sélectionnez l'option « Déconnexion automatique après 5 minutes de connexion inactive ».

9 Programmation d'adresses

Les options de programmation de la centrale sont enregistrées dans une mémoire flash non volatile. Cette mémoire contient toutes les configurations pertinentes et toutes les données spécifiques aux utilisateurs, même après une coupure de courant. Comme la durée de conservation des données est assez longue sans alimentation, il n'est pas nécessaire de reprogrammer la centrale après la mise sous tension.
La programmation à l'aide du clavier est possible uniquement lorsque toutes les zones du système sont désarmées et qu'aucune alarme n'est activée. Le code installateur est nécessaire pour la programmation.

Remarque!
Il est recommandé de ne pas utiliser d'autres claviers ou d'autres méthodes pour programmer le système pendant la programmation à l'aide du clavier actuel.

Les chapitres suivants présentent une vue d'ensemble de toutes les options de programmation pertinentes et leurs adresses selon les descriptions du chapitre *Paramètres, Page 34*.

9.1 Programmation des communications et des rapports

9.1.1 Programmation du récepteur

Récepteur n°	Option	Adresse	Valeur par défaut	
1	Format de transmission pour le récepteur (0 = non utilisé, 1 = CID, 2 = SIA, 3 = Conettix IP, 4 = SIA DC 09, 5 = SIA DC09 (2x ID))	0023	1	
	Numéro de téléphone/adresse IP et port	0000 – 0016	15	
	Numéro d'identification de l'abonné (0-9, B-F)	0017 – 0022	000000	
	Anti-replay pour le récepteur (0 = désactivé, 1 = activé)	0024	1 EN=1	
	Délai d'attente de l'accusé de réception pour le récepteur (05 – 99 secondes)	0025 – 0026	05	
	Délai d'invitation réseau pour le récepteur (001 – 999 minutes)	0027 – 0029	001	
	Format des données DC09 (1 = ADM-CID, 2 = SIA-DCS)	0140	1	
	Longueur DC09 compt1 (3 – 16, toute autre entrée est traitée comme étant « 3 »)	0141 – 0142	06	
	DC09 compt1 (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0143 – 0158	000001 000000 0000	

	Longueur DC09 compt2 (3 – 16, toute autre entrée est traitée comme étant « 3 »)	0159 – 0160	06	
	DC09 compt2 (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0161 – 0176	000001 000000 0000	
	DC09 PrefL (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0184 – 0189	000000	
	DC09 rcptr activé (0 = désactivé, autre = activé)	0177	0	
	DC09 rcptr (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0178 – 183	000001	
2	Format de transmission pour le récepteur	0053	1	
	Numéro de téléphone/adresse IP et port	0030 – 0046	15	
	Numéro d'identification de l'abonné	0047 – 0052	000000	
	Anti-répétition pour le récepteur	0054	1 EN=1	
	Délai d'attente de l'accusé de réception pour le récepteur	0055 – 0056	05	
	Délai d'invitation réseau pour le récepteur	0057 – 0059	001	
	Format de données DC09	0260	1	
	Longueur compt1 DC09	0261 – 0262	06	
	Compt1 DC09	0263 – 0278	000002 000000 0000	
	Longueur compt2 DC09	0279 – 0280	06	
	Compt2 DC09	0281 – 0296	000002 000000 0000	
	PrefL DC09	0304 – 0309	000000	
	Rcptr activé DC09	0297	0	
	Rcptr DC09	0298 – 0303	000001	
3	Format de transmission pour le récepteur	0083	1	
	Numéro de téléphone/adresse IP et port	0060 – 0076	15	
	Numéro d'identification de l'abonné	0077 – 0082	000000	
	Anti-répétition pour le récepteur	0084	1 EN=1	
	Délai d'attente de l'accusé de réception pour le récepteur	0085 – 086	05	
	Délai d'invitation réseau pour le récepteur	0087 – 089	001	
	Format de données DC09	0380	1	

	Longueur compt1 DC09	0381 – 0383	06	
	Compt1 DC09	0383 – 0398	000003 000000 0000	
	Longueur compt2 DC09	0399 – 0400	06	
	Compt2 DC09	0401 – 0416	000003 000000 0000	
	PrefL DC09	0424 – 0429	000000	
	Rcptr activé DC09	0417	0	
	Rcptr DC09	0418 – 0423	000001	
4	Format de transmission pour le récepteur	0113	1	
	Numéro de téléphone/adresse IP et port	0090 – 0106	15	
	Numéro d'identification de l'abonné	0107 – 0112	000000	
	Anti-répétition pour le récepteur	0114	1 EN=1	
	Délai d'attente de l'accusé de réception pour le récepteur	0115 – 0116	05	
	Délai d'invitation réseau pour le récepteur	0117 – 0119	001	
	Format de données DC09	0500	1	
	Longueur compt1 DC09	0501 – 0502	06	
	Compt1 DC09	0503 – 0518	000004 000000 0000	
	Longueur compt2 DC09	0519 – 0520	06	
	Compt2 DC09	0521 – 0536	000004 000000 0000	
	PrefL DC09	0544 – 0549	000000	
	Rcptr activé DC09	0537	0	
	Rcptr DC09	0538 – 0543	000001	

Remarque!

Entrez un numéro de téléphone si le format Contact ID ou SIA est sélectionné. Entrez une adresse IP et un numéro de port si le format Conettix IP est sélectionné. Les paramètres anti-répétition pour le récepteur, délai d'attente de l'accusé de réception pour le récepteur et délai d'invitation réseau pour le récepteur sont valables uniquement avec le format Conettix IP.

Pour paramétrer un numéro de téléphone, procédez comme suit :
Pour la programmation d'un numéro de téléphone, voir *Comment programmer les numéros de téléphone, Page 119*.

Comment définir l'adresse IP et le numéro de port :
L'adresse IP est programmée à l'aide de 17 chiffres : les chiffres 1 à 12 correspondent à l'adresse IP du récepteur et les chiffres 13 à 17 correspondent au port.
Pour la programmation, il n'est pas nécessaire de saisir les points. En revanche, il peut être nécessaire de saisir le chiffre 0 à gauche de chaque unité de l'adresse IP afin qu'elles soient toutes composées de 3 chiffres. Il peut également être nécessaire de saisir le chiffre 0 à gauche du numéro de port afin qu'il soit composé de 5 chiffres.

Exemple :
L'adresse IP 128.73.168.7 et le port 7700 du récepteur doivent être saisis comme suit : 128 073 168 007 07700.

9.1.2 Programmation de rapports

Rapports système

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Rapport de restauration de l'état de la zone	0120	6	
Rapport d'armement/désarmement ABSENT	0121	6 EN=1/5/6/7	
Rapport d'armement/désarmement PRÉSENT	0122	6 EN=1/5/6/7	
Rapport d'état du système (défaillance de zone, défaillance de communication, défaillance de ligne téléphonique, défaillance d'alimentation secteur, niveau de batterie faible, etc.)	0123	6 EN=1/5/6/7	
Rapport d'alarme de panique clavier	0124	0	
Rapport d'alarme d'incendie du clavier	0125	0	
Rapport d'alarme médicale du clavier	0126	0	
Rapport de test automatique	0127	6 EN=1/5/6/7	
0 = Pas de rapport, 1 = Récepteur 1, 2 = Récepteur 2, 3 = Récepteur 3, 4 = Récepteur 4, 5 = Récepteurs 1, 2, 3 et 4, 6 = Récepteur 1 (2, 3 et 4 pour secours), 7 = Récepteur 1 (2 pour secours) et récepteur 3 (4 pour secours)			

Remarque!
Lorsque le format de transmission pour le récepteur est défini sur 0 (non utilisé) dans la programmation du récepteur, c'est-à-dire que l'option de rapport est définie sur l'envoi du rapport à un récepteur, la centrale AMAX n'envoie en fait aucun rapport.

Rapport de test automatique

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Heure du rapport de test automatique : intervalle 00 = rapport non utilisé, 01 - 24 = 1 - 24 heures	0128 – 0129	24 VDS-A EN=1-24	
Heure du rapport automatique : heure 00 - 99 = 0 - 99 heures, Autres = rapport en temps réel non utilisé	0130 – 0131	99	
Heure du rapport automatique : minute 00 - 99 = 0 - 99 minutes, Autres = rapport en temps réel non utilisé	0132 – 0133	99	
Délai d'expiration du rapport automatique 000 – 999 = 000 – 999 minutes	0134 – 0136	000	

N° domestique de défaillance d'alimentation secteur

Option	Adresse	Valeur par défaut	
N° domestique de défaillance d'alimentation secteur (0 = pas de report, 1 = destination 1, 2 = destination 2, 3 = destination 3, 4 = destination 4, 5 = destination 1, 2, 3 et 4, 6 = destination 1 (2, 3, 4 pour sauvegarde), 7 = destination 1, 3 (2, 4 pour sauvegarde))	0137	0	

Rapport de défaillance d'alimentation secteur par le récepteur

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Rapport de défaillance d'alimentation secteur par le récepteur (0 – 7)	0138	6	

Rapport d'état du système par n° domestique

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Rapport d'état du système par n° domestique (0 = pas de report, 1 = destination 1, 2 = destination 2, 3 = destination 3, 4 = destination 4, 5 = destination 1, 2, 3 et 4, 6 = destination 1 (2, 3, 4 pour sauvegarde), 7 = destination 1, 3 (2, 4 pour sauvegarde))	0139	0	

9.1.3 Programmation des opérations de communication

Configuration double IP

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Paramètres de double IP (0 = 1 module IP, 1 = 2 modules IP)	0990	1	

Remarque!
La configuration double IP est valable uniquement avec le format Conettix IP. Cette option de programmation est valable pour les modules B426 et ITS-DX4020-G. Le module ITS-DX4020-G ne peut pas être défini en tant que module IP n° 2.

Module	Adresse
Module ITS-DX4020-G ou B426 module 1	0134
B426 module 2	0250

Accès distant à la centrale lorsque la centrale est armée

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Accès à distant à la centrale lorsque la centrale est armée (0 = désactivé, 1 = activé)	0929	1	

Configuration PC distant

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Adresse IP du PC à distance	0930 – 0941	15	
Numéro de port du PC à distance	0942 – 0946	15	
Délai de mise à jour DHCP de la centrale AMAX (heures)	0947	15	
Programmation à distance (0 = désactivée, 1 = activée)	0970	1	

Configuration de rappel

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Paramètre de rappel (0 = désactivé, 1 = activé)	0972	0	
Numéro de téléphone de rappel (consultez *Comment programmer les numéros de téléphone, Page 119*)	0974 – 0989	15	

Numéro de téléphone domestique

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Numéro de téléphone domestique 1	1496 – 1511	15	
Numéro de téléphone domestique 2	1512 – 1527	15	
Numéro de téléphone domestique 3	1528 – 1543	15	
Numéro de téléphone domestique 4	1544 – 1559	15	
Consultez *Comment programmer les numéros de téléphone, Page 119*.			

Si le numéro de téléphone commence par 15, qui est la valeur par défaut, la fonction d'alarme par téléphone domestique est désactivée. Si cette valeur occupe une autre position, elle indique la fin du numéro de téléphone.

Comment programmer les numéros de téléphone

Numéro de téléphone requis	Touches de saisie de programmation	Numéro de téléphone requis	Touches de saisie de programmation
0	0	7	7
1	1	8	8
2	2	9	9
3	3	*	11
4	4	#	12

5	5	Pause de 4 secondes	13
6	6	15	15

Nombre de sonneries

Option	**Adresse**	**Valeur par défaut**	
Nombre de sonneries (0 = La centrale ne répond pas aux appels entrants. 1 – 13 = Nombre de sonneries avant que la centrale ne réponde. 14 = La centrale est appelée, le téléphone est autorisé à sonner deux fois seulement avant de raccrocher. Après 8 secondes, la centrale est à nouveau appelée et elle répond dès la première sonnerie. 15 = La centrale est appelée et le téléphone est autorisé à sonner quatre fois seulement.)	0973	14	

9.2 Programmation du code et de l'utilisateur

9.2.1 Programmation du code utilisateur

N° utilisateur.	Option	Adresse	Valeur par défaut	
01 (code maître 1)	Niveau d'autorité (0 = maître 1, 1 = master 2, 2 = super, 3 = général, 4 = armement seul, 5 = contrainte, 6 – 15 = aucune autorité)	5993	0	
	Sélection de partition (masque BIT : – Partition 1 -- 0000 0000 0000 0001 (0x0001) – Partition 2 -- 0000 0000 0000 0010 (0x0002) – Partition 3 -- 0000 0000 0000 0100 (0x0004) – Partition 4 -- 0000 0000 0000 1000 (0x0008) – Partition 5 -- 0000 0000 0001 0000 (0x0010) – Partition 6 -- 0000 0000 0010 0000 (0x0020) – Partition 7 -- 0000 0000 0100 0000 (0x0040) – Partition 8 -- 0000 0000 1000 0000 (0x0080) – Partition 9 -- 0000 0001 0000 0000 (0x0100) – Partition 10 -- 0000 0010 0000 0000 (0x0200) – Partition 11 -- 0000 0100 0000 0000 (0x0400) – Partition 12 -- 0000 1000 0000 0000 (0x0800) – Partition 13 -- 0001 0000 0000 0000 (0x1000) – Partition 14 -- 0010 0000 0000 0000 (0x2000) – Partition 15 -- 0100 0000 0000 0000 (0x4000) – Partition 16 -- 1000 0000 0000 0000 (0x8000))	5994 – 5997	0000	
	Lecture macro OK (masque BIT : – Lecture macro 1 OK -- 0001 (0x1) – Lecture macro 2 OK -- 0010 (0x2) – Lecture macro 3 OK -- 0100 (0x4))	5998	7	

	Code utilisateur	5999 – 6005	258000	
	RFID de porte-clés	6006 – 6014	15	
	Option du bouton 3 du porte-clés (0 = sortie continue, 1 = bascule de sortie, 2 = armement PRÉSENT)	6015	0	
02 (code maître 2)	Niveau d'autorité	6017	1	
	Sélection de partition	6018 – 6021	0000	
	Lecture macro OK	6022	7	
	Code utilisateur	6023 – 6028	258000	
	RFID de porte-clés	6029 – 6037	15	
	Option du bouton 3 du porte-clés	6038	0	
03 (comme exemple pour les utilisateurs suivants 04 à 250)	Niveau d'autorité	6040	15	
	Sélection de partition	6041 – 6044	0000	
	Lecture macro OK	6045	0	
	Code utilisateur	6046 – 6051	15	
	RFID de porte-clés	6052 – 6061	15	
	Option du bouton 3 du porte-clés	6062	0	

Pour les utilisateurs de 04 à 250, les mêmes options que pour l'utilisateur 03 peuvent être programmées, avec le même nombre d'adresses pour chaque option :

- Niveau d'autorité : 1 adresse chacun
- Sélection de partition : 4 adresses chacun
- Lecture de macro OK : 1 adresse chacun
- Code utilisateur : 6 adresses chacun
- RFID de porte-clés : 9 adresses chacun
- Option de bouton 3 de porte-clés : 1 adresse chacun

Les valeurs par défaut pour l'utilisateur de 04 à 250 sont les mêmes que les valeurs par défaut de l'utilisateur 03.

Les adresses suivantes sont utilisées pour la programmation des utilisateurs 04-250 :

N° utilisateur.	**Adresse**	**N° utilisateur.**	**Adresse**	**N° utilisateur.**	**Adresse**
04	6063 – 6084	37	6822 – 6843	70	7581 – 7602
05	6086 – 6108	38	6845 – 6866	71	7604 – 7625
06	6109 – 6131	39	6868 – 6889	72	7627 – 7648
07	6132 – 6153	40	6891 – 6912	73	7650 – 7671
08	6155 – 6176	41	6914 – 6935	74	7673 – 7694
09	6178 – 6199	42	6937 – 6958	75	7696 – 7717
10	6201 – 6222	43	6960 – 6981	76	7719 – 7740

11	6224 – 6245	44	6983 – 7004	77	7742 – 7763
12	6247 – 6268	45	7006 – 7027	78	7765 – 7787
13	6270 – 6291	46	7029 – 7050	79	7788 – 7809
14	6293 – 6314	47	7052 – 7073	80	7811 – 7809
15	6316 – 6337	48	7075 – 7096	81	7834 – 7855
16	6339 – 6360	49	7098 – 7119	82	7857 – 7878
17	6362 – 6383	50	7121 – 7142	83	7880 – 7901
18	6385 – 6406	51	7144 – 7165	84	7903 – 7924
19	6408 – 6429	52	7167 – 7188	85	7926 – 7947
20	6431 – 6453	53	7190 – 7211	86	7949 – 7970
21	6454 – 6475	54	7213 – 7234	87	7972 – 7993
22	6477 – 6498	55	7236 – 7257	88	7995 – 8016
23	6500 – 6520	56	7259 – 7280	89	8018 – 8039
24	6523 – 6544	57	7282 – 7303	90	8041 – 8062
25	6546 – 6567	58	7305 – 7326	91	8064 – 8085
26	6569 – 6590	59	7328 – 7349	92	8087 – 8108
27	6592 – 6613	60	7351 – 7372	93	8110 – 8131
28	6615 – 6634	61	7374 – 7395	94	8133 – 8154
29	6638 – 6659	62	7397 – 7418	95	8156 – 8177
30	6661 – 6682	63	7420 – 7441	96	8179 – 8200
31	6684 – 6705	64	7443 – 7464	97	8202 – 8223
32	6707 – 6728	65	7466 – 7487	98	8225 – 8246
33	6730 – 6751	66	7489 – 7510	99	8248 – 8269
34	6753 – 6774	67	7512 – 7533	100	8271 – 8292
35	6776 – 6797	68	7535 – 7556	101	8294 – 8315
36	6799 – 6820	69	7558 – 7579	102	8317 – 8338

N° utilisateur.	**Adresse**	**N° utilisateur.**	**Adresse**	**N° utilisateur.**	**Adresse**
103	8340 – 8361	136	9099 – 9120	169	9858 – 9879
104	8363 – 8384	137	9122 – 9143	170	9881 – 9902
105	8386 – 8407	138	9145 – 9166	171	9904 – 9925
106	8409 – 8430	139	9168 – 9189	172	9927 – 9948
107	8432 – 8453	140	9191 – 9212	173	9950 – 9971

108	8455 – 8476	141	9214 – 9235	174	9973 – 9994
109	8478 – 8499	142	9237 – 9258	175	9996 – 10017
110	8501 – 8522	143	9260 – 9281	176	10019 – 10040
111	8524 – 8545	144	9283 – 9304	177	10042 – 10063
112	8547 – 8568	145	9306 – 9327	178	10065 – 10086
113	8570 – 8591	146	9329 – 9350	179	10088 – 10109
114	8593 – 8614	147	9352 – 9373	180	10111 – 10132
115	8616 – 8637	148	9375 – 9397	181	10134 – 10155
116	8639 – 8680	149	9398 – 9419	182	10157 – 10178
117	8662 – 8683	150	9421 – 9442	183	10180 – 10201
118	8685 – 8706	151	9444 – 9465	184	10203 – 10220
119	8708 – 8729	152	9467 – 9488	185	10226 – 10247
120	8731 – 8752	153	9490 – 9511	186	10249 – 10270
121	8754 – 8775	154	9513 – 9534	187	10272 – 10287
122	8777 – 8798	155	9536 – 9557	188	10295 – 10316
123	8800 – 8821	156	9559 – 9580	189	10318 – 10339
124	8823 – 8844	157	9582 – 9603	190	10341 – 10362
125	8846 – 8867	158	9605 – 9626	191	10364 – 10385
126	8869 – 8890	159	9628 – 9649	192	10387 – 10408
127	8892 – 8913	160	9651 – 9672	193	10410 – 10431
128	8915 – 8936	161	9674 – 9697	194	10433 – 10454
129	8938 – 8959	162	9697 – 9718	195	10456 – 10477
130	8961 – 8982	163	9720 – 9718	196	10479 – 10500
131	8984 – 9005	164	9743 – 9764	197	10502 – 10523
132	9007 – 9028	165	9766 – 9787	198	10525 – 10546
133	9030 – 9051	166	9789 – 9810	199	10548 – 10569
134	9053 – 9074	167	9812 – 9833	200	10571 – 10592
135	9076 – 9097	168	9835 – 9856	201	10594 – 10615

N° utilisateur.	**Adresse**	**N° utilisateur.**	**Adresse**	**N° utilisateur.**	**Adresse**
202	10617 – 10638	219	11008 – 11029	236	11399 – 11420
203	10640 – 10661	220	11031 – 11029	237	11422 – 11443
204	10663 – 10684	221	11054 – 11075	238	11445 – 11466

205	10686 – 10707	222	11077 – 11098	239	11468 – 11489
206	10709 – 10730	223	11100 – 11121	240	11491 – 11512
207	10732 – 10753	224	11123 – 11144	241	11514 – 11535
208	10755 – 10776	225	11146 – 11167	242	11537 – 11558
209	10778 – 10799	226	11169 – 11190	243	11560 – 11581
210	10801 – 10822	227	11192 – 11213	244	11583 – 11604
211	10824 – 10845	228	11215 – 11236	245	11606 – 11627
212	10847 – 10868	229	11238 – 11259	246	11629 – 11650
213	10870 – 10891	230	11261 – 11282	247	11652 – 11673
214	10893 – 10914	231	11284 – 11305	248	11675 – 11696
215	10916 – 10937	232	11307 – 11328	249	11698 – 11719
216	10939 – 10960	233	11330 – 11351	250	11721 – 11743
217	10962 – 10983	234	11353 – 11374		
218	10985 – 11006	235	11376 – 11397		

9.2.2 Programmation du code installateur

Option	**Adresse**	**Valeur par défaut**	
Code installateur	1644 – 1649	123456	

9.2.3 Programmation de la longueur de code

Option	**Adresse**	**Valeur par défaut**	
Longueur de code (4 - 6 = 4 - 6 chiffres, 15 = code inutilisé)	1643	4	

La longueur de code est toujours la même pour le code utilisateur et pour le code installateur.

9.2.4 Programmation d'autorisation des codes

Réinitialisation de l'auto-surveillance par l'utilisateur

Option	**Adresse**	**Valeur par défaut**	
Réinitialisation de l'auto-surveillance par l'utilisateur (0 = désactivée, 1 = activée)	1601	1	

Armement/désarmement par l'installateur

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Activer/désactiver l'installateur (0 = désactivé, 1 = activé)	1602	0	

9.2.5 Programmation de macro

Configuration macro

Macro n°	Option	Adresse	Valeur par défaut
1	Macro sans code (macro à lecture rapide) (0 = désactivée, 1 = activée)	1611	0
	Délai d'enregistrement de macro (secondes)	1617 – 1618	60
	Temps de pause de lecture macro (unité : x 100 ms)	1619 – 1620	03
	Code à l'intérieur d'une macro * (0 = désactivé, 1 = activé)	1621	1
	Longueur des données de macro**	1622 – 1624	00
2	Macro sans code (macro à lecture rapide)	1625	0
	Délai d'enregistrement de macro	1626 – 1627	60
	Temps de pause de lecture macro	1628 – 1629	03
	Code dans macro*	1630	1
	Longueur des données de macro**	1631 – 1633	00
3	Macro sans code (macro à lecture rapide)	1634	0
	Délai d'enregistrement de macro	1635 – 1636	60
	Temps de pause de lecture macro	1637 – 1638	03
	Code dans macro*	1639	1
	Longueur des données de macro**	1640 – 1642	00

* Cette fonction n'est utile que si la macro sans fonction de code est désactivée.

** Cette fonction ne peut pas être modifiée par le menu de programmation, mais uniquement par une programmation d'adresse.

9.3 Programmation de zone

9.3.1 Ajouter/supprimer une programmation de zone

La centrale AMAX 4000 prend jusqu'à 64 zones, 16 claviers et 16 partitions en charge.
La centrale AMAX 3000 prend jusqu'à 32 zones, 8 claviers et 8 partitions en charge.
La centrale AMAX 2100 prend jusqu'à 8 zones, 4 claviers et 2 partitions en charge.

Sélection de module de zone

Zone n°	Adresse	Valeur par défaut		Zone n°	Adresse	Valeur par défaut	
01	1432	0		05	1436	0	
02	1433	0		06	1437	0	
03	1434	0		07	1438	0	
04	1435	0		08	1439	0	
Plage de valeurs : 0 = zone intégrée, 3 = dispositif RF (AMAX 3000/4000), 15 = non utilisé							

Zone n°	Adresse	Valeur par défaut		Zone n°	Adresse	Valeur par défaut	
09	1440	0		13	1444	0	
10	1441	0		14	1445	0	
11	1442	0		15	1446	0	
12	1443	0		16	1447	0	
Plage de valeurs : 0 = zone intégrée (AMAX 4000), 2 = zone DX2010, 3 = dispositif RF (AMAX 3000/4000), 15 = non utilisé							

Zone n°	Adresse	Valeur par défaut		Zone n°	Adresse	Valeur par défaut	
17	1448	15		25	1456	15	
18	1449	15		26	1457	15	
19	1450	15		27	1458	15	
20	1451	15		28	1459	15	
21	1452	15		29	1460	15	
22	1453	15		30	1461	15	
23	1454	15		31	1462	15	
24	1455	15		32	1463	15	
Plage de valeurs : 1 = zone de clavier (les zones 17 à 32 sont réservées aux clavier 1 à 16), 2 = zone DX2010, 3 = dispositif RF (AMAX 3000/4000), 15 = non utilisé							

Zone n°	Adresse	Valeur par défaut		Zone n°	Adresse	Valeur par défaut	
33	1464	0		49	1480	0	
34	1465	0		50	1481	0	
35	1466	0		51	1482	0	
36	1467	0		52	1483	0	
37	1468	0		53	1484	0	
38	1469	0		54	1485	0	
39	1470	0		55	1486	0	
40	1471	0		56	1487	0	
41	1472	0		57	1488	0	
42	1473	0		58	1489	0	
43	1474	0		59	1490	0	
44	1475	0		60	1491	0	
45	1476	0		61	1492	0	
46	1477	0		62	1493	0	
47	1478	0		63	1494	0	
48	1479	0		64	1495	0	
Plage de valeurs : 2 = zone DX2010, 3 = dispositif RF (AMAX 4000), 15 = non utilisé							

Remarque!
Lorsqu'une zone est affectée à un dispositif RF (3), la zone intégrée dédiée n'est pas disponible.

Remarque!
AMAX 2100 uniquement : lorsque les zones de clavier (1-4) sont utilisées, les zones intégrées (5-8) sont désactivées.

Remarque!
Les zones peuvent être indiquées sur les claviers avec un numéro qui diffère du numéro de zone utilisé pour la programmation et les entrées du matériel : les zones sont indiquées sur les claviers LED/LCD selon les numéros de zone. Lorsqu'une zone est désactivée, le numéro d'indication de toutes les zones suivantes est décalé d'une unité vers le bas.

Exemples :
AMAX 3000 / 4000 :
Dans une seule partition ou dans la partition 1 du clavier du système, la zone numéro 17 est indiquée sur un clavier LED/LCD à 16 zones. Après avoir désactivé la zone 16 (ou une autre zone comprise entre 1 et 16), la zone numéro 17 est indiquée sur le clavier LED/LCD en tant que zone numéro 16.
AMAX 2100 :
Dans une seule partition du clavier du système, la zone numéro 17 est indiquée sur un clavier LED/LCD à 8 zones. Après avoir désactivé la zone 5, la zone numéro 17 est indiquée sur le clavier LED/LCD en tant que zone numéro 5.

Sélection de fonction de zone

Zone n°	Adresse	Valeur par défaut		Zone n°	Adresse	Valeur par défaut	
01	1368	3		33	1400	0	
02	1369	1		34	1401	0	
03	1370	1		35	1402	0	
04	1371	1		36	1403	0	
05	1372	1		37	1404	0	
06	1373	1		38	1405	0	
07	1374	1		39	1406	0	
08	1375	1		40	1407	0	
09	1376	0		41	1408	0	
10	1377	0		42	1409	0	
11	1378	0		43	1410	0	
12	1379	0		44	1411	0	
13	1380	0		45	1412	0	
14	1381	0		46	1413	0	
15	1382	0		47	1414	0	
16	1383	0		48	1415	0	
17	1384	0		49	1416	0	
18	1385	0		50	1417	0	
19	1386	0		51	1418	0	
20	1387	0		52	1419	0	
21	1388	0		53	1420	0	
22	1389	0		54	1421	0	
23	1390	0		55	1422	0	
24	1391	0		56	1423	0	

25	1392	0		57	1424	0	
26	1393	0		58	1425	0	
27	1394	0		59	1426	0	
28	1395	0		60	1427	0	
29	1396	0		61	1428	0	
30	1397	0		62	1429	0	
31	1398	0		63	1430	0	
32	1399	0		64	1431	0	
Plage de valeurs : 0 – 15							

Pour une explication des fonctions de zone, consultez *Ajouter/supprimer une zone, Page 54*.

Sélection de partition de zone

Zone n°	**Adresse**	**Valeur par défaut**		**Zone n°**	**Adresse**	**Valeur par défaut**	
01	1240 – 1241	01		33	1304 – 1305	0	
02	1242 – 1243	01		34	1306 – 1307	0	
03	1244 – 1245	01		35	1308 – 1309	0	
04	1246 – 1247	01		36	1310 – 1311	0	
05	1248 – 1249	01		37	1312 – 1313	0	
06	1250 – 1251	01		38	1314 – 1315	0	
07	1252 – 1253	01		39	1316 – 1317	0	
08	1254 – 1255	01		40	1318 – 1319	0	
09	1256 – 1257	01		41	1320 – 1321	0	
10	1258 – 1259	01		42	1322 – 1323	0	
11	1260 – 1261	01		43	1324 – 1325	0	
12	1262 – 1263	01		44	1326 – 1327	0	
13	1264 – 1265	01		45	1328 – 1329	0	
14	1266 – 1267	01		46	1330 – 1331	0	
15	1268 – 1269	01		47	1332 – 1333	0	
16	1270 – 1271	01		48	1334 – 1335	0	
17	1272 – 1273	0		49	1336 – 1337	0	
18	1274 – 1275	0		50	1338 – 1339	0	
19	1276 – 1277	0		51	1340 – 1341	0	
20	1278 – 1279	0		52	1342 – 1343	0	
21	1280 – 1281	0		53	1344 – 1345	0	

22	1282 – 1283	0		54	1346 – 1347	0	
23	1284 – 1285	0		55	1348 – 1349	0	
24	1286 – 1287	0		56	1350 – 1351	0	
25	1288 – 1289	0		57	1352 – 1353	0	
26	1290 – 1291	0		58	1354 – 1355	0	
27	1292 – 1293	0		59	1356 – 1357	0	
28	1294 – 1295	0		60	1358 – 1359	0	
29	1296 – 1297	0		61	1360 – 1361	0	
30	1298 – 1299	0		62	1362 – 1363	0	
31	1300 – 1301	0		63	1364 – 1365	0	
32	1302 – 1303	0		64	1366 – 1367	0	
Plage de valeurs : 00 = zone inutilisée, 1 – 16 = partition 1 – 16							

Programmation des noms de zone

Zone n°	Adresse	Valeur par défaut		Zone n°	Adresse	Valeur par défaut	
1	2952 – 2987	0		33	4104 – 4139	0	
2	2988 – 3023	0		34	4140 – 4175	0	
3	3024 – 3059	0		35	4176 – 4211	0	
4	3060 – 3095	0		36	4212 – 4247	0	
5	3096 – 3131	0		37	4248 – 4283	0	
6	3132 – 3167	0		38	4284 – 4319	0	
7	3168 – 3203	0		39	4320 – 4355	0	
8	3204 – 3239	0		40	4356 – 4391	0	
9	3240 – 3275	0		41	4392 – 4427	0	
10	3276 – 3311	0		42	4428 – 4465	0	
11	3312 – 3347	0		43	4464 – 4499	0	
12	3348 – 3383	0		44	4500 – 4535	0	
13	3384 – 3419	0		45	4536 – 4571	0	
14	3420 – 3455	0		46	4572 – 4607	0	
15	3456 – 3491	0		47	4608 – 4643	0	
16	3492 – 3527	0		48	4644 – 4979	0	
17	3528 – 3563	0		49	4680 – 4715	0	
18	3564 – 3599	0		50	4716 – 4751	0	

19	3600 – 3635	0		51	4752 – 4787	0	
20	3636 – 3671	0		52	4788 – 4823	0	
21	3672 – 3707	0		53	4824 – 4859	0	
22	3708 – 3743	0		54	4860 – 4895	0	
23	3744 – 3779	0		55	4896 – 4931	0	
24	3780 – 3815	0		56	4932 – 4967	0	
25	3816 – 3851	0		57	4968 – 5003	0	
26	3852 – 3887	0		58	5004 – 5039	0	
27	3888 – 3923	0		59	5040 – 5075	0	
28	3924 – 3959	0		60	5076 – 5111	0	
29	3960 – 3995	0		61	5112 – 5147	0	
30	3996 – 4031	0		62	5148 – 5183	0	
31	4032 – 4067	0		63	5184 – 5219	0	
32	4068 – 4103	0		64	5220 – 5255	0	

Comment insérer des caractères alphabétiques par une programmation d'adresse

Exemple : A = 4 1, A = Adresse 3736 = 4, Adresse 3737 = 1

Un caractère exige 2 valeurs à saisir dans 2 adresses. Pour déterminer ces valeurs, reportez-vous au tableau ci-dessous. Chaque caractère de ce tableau comporte un index de ligne et un index de colonne. L'index de ligne est la première valeur du caractère et l'index de colonne est la deuxième.

Exemple : o = 6 15, k = 6 11

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	‘	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8	đ	Ą	ą	Ł	Ğ	..	Ć	Ś	Ű		Ş	İ	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ	¨	ć	ś	ű	č	ş	I	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	ł	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	ª	«	¬	-	®	¯
11	°	±	²	³	Ž	µ	¶	•	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	¿
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Đ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß

14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Tableau 9.1: Caractères

9.3.2 Programmation de fonction de zone

Fonction de zone	Option	Adresse	Valeur par défaut
00	Sélection d'un type de zone (00 – 26)*	1000 – 1001	00
	Autoriser inhibition/armement forcé (0 = désactivé, 1 = autoriser alarme forcée, 2 = autoriser inhibition, 3 = autoriser les deux)	1002	3 VDS-A EN=0/2
	Mode alarme silencieuse/carillon (0 = désactivé, 1 = alarme silencieuse, 2 = mode carillon, 3 = les deux)	1003	0 VDS-A EN=0/2
	Nombre d'impulsions (0 = désactivé, 1 – 9 = de 1 à 9 fois)	1004	0 VDS-A EN=0
	Verrouillage de zone (0 = désactivé, 1 = 1 fois, 2 = 3 fois, 3 = 6 fois, 4 = durée de l'alarme)	1005	3
	Zone DEOL (0 = désactivée, 1 = DEOL, 3 = NF, 4 = NO) (3 et 4 ne sont pas applicables pour les zones radio)	1006	1
	Rapport (1 = récepteur 1, 2 = récepteur 2, 3 = récepteur 3, 4 = récepteur 4, 5 = récepteur 1, 2, 3, 4, 6 = récepteur 1 (2, 3, 4 sauvegarde) 7 = récepteur 1 (2 sauvegarde) et récepteur 3 (4 sauvegarde))	1007	6 VDS-A EN=1/5/6/7
	Matrice de zones/alarme non vérifiée (0 = désactivée, 1 = alarme non vérifiée, 2 = matrice de zones, 3 = les deux)	1008	0 VDS-A EN=0
	N° domestique (1 = dom. 1, 2 = dom. 2, 3 = dom. 3, 4 = dom. 4, 5 = dom. 1, 2, 3, 4, 6 = dom. 1 (2, 3, 4 sauvegarde) 7 = dom. 1 (2 sauvegarde) et dom. 3 (4 sauvegarde))	1009	0
	Temps de réaction de la zone (unité : x 100 ms)	1010 – 1013	0003

01 (comme exemple pour les fonctions de zone suivantes 02 à 15)	Sélection d'un type de zone*	1015 – 1016	01
	Autoriser inhibition/armement forcé	1017	3 VDS-A EN=0/2
	Alarme silencieuse/mode carillon	1018	0 VDS-A EN=0/2
	Nombre d'impulsions	1019	0 VDS-A EN=0
	Verrouillage de zone	1020	3
	Zone DEOL	1021	1
	Rapport	1022	6 VDS-A EN=1/5/6/7
	Matrice de zones/alarme non vérifiée	1023	0 VDS-A EN=0
	N° Domestique	1024	0
	Temps de réaction de la zone	1025 – 1028	0003

*Pour une explication des types de zone, consultez *Ajouter/supprimer une zone, Page 54*.

Pour les fonctions de zone de 02 à 15, les mêmes options que pour les fonctions de zone 01 peuvent être programmées, avec le même nombre d'adresses pour chaque option :
- Sélection d'un type de zone : 2 adresses chacun
- Autoriser inhibition/armement forcé : 1 adresse chacun
- Alarme silencieuse/mode carillon : 1 adresse chacun
- Nombre d'impulsions : 1 adresse chacun
- Verrouillage de zone : 1 adresse chacun
- Zone DEOL : 1 adresse chacun
- Rapport : 1 adresse chacun
- Matrice de zones/alarme non vérifiée : 1 adresse chacune
- N° domestique : 1 adresse chacun
- Temps de réaction de la zone : 4 adresses chacun

Les valeurs par défaut pour les fonctions de zone de 02 à 15 sont les mêmes que les valeurs par défaut des fonctions de la zone 01, à l'exception de l'option « Sélection d'un type de zone ».
Les adresses suivantes sont utilisées pour la programmation des fonctions de zone 02 à 15 :

Fonction de zone	**Option**	**Adresse**	**Valeur par défaut**
02	Sélection d'un type de zone*	1030 – 1031	02
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1031 – 1043	3003160 00003
03	Sélection d'un type de zone*	1045 – 1046	03
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1047 – 1058	3003160 00003
04	Sélection d'un type de zone*	1060 – 1061	04

	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1062 – 1073	3003160 00003
05	Sélection d'un type de zone*	1075 – 1076	05
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1077 – 1088	3003160 00003
06	Sélection d'un type de zone*	1090 – 1091	06
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1092 – 1103	3003160 00003
07	Sélection d'un type de zone*	1105 – 1106	07
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1107 – 1118	3003160 00003
08	Sélection d'un type de zone*	1120 – 1121	08
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1122 – 1133	3003160 00003
09	Sélection d'un type de zone*	1135 – 1136	09
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1137 – 1148	3003160 00003
10	Sélection d'un type de zone*	1150 – 1151	10
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1152 – 1163	3003160 00003
11	Sélection d'un type de zone*	1165 – 1166	11
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1167 – 1178	3003160 00003
12	Sélection d'un type de zone*	1180 – 1181	12
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1182 – 1193	3003160 00003
13	Sélection d'un type de zone*	1195 – 1196	13
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1197 – 1208	3003160 00003
14	Sélection d'un type de zone*	1210 - 1211	14
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1212 – 1223	3003160 00003
15	Sélection d'un type de zone*	1225 – 1226	15
	Options restantes comme indiqué ci-dessus	1227 – 1238	3003160 00003

*Pour une explication des types de zone, consultez *Ajouter/supprimer une zone, Page 54*.

9.3.3 Programmation de la durée du nombre d'impulsions

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Durée du nombre d'impulsions (0 = désactivée, 1 à 999 = 1 – 999 secondes)	1606 – 1608	060 VDS-A EN=000	

9.3.4 Programmation de la temporisation de la matrice de zones

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Temporisation de la matrice de zones (1– 999 = 1 – 999 secondes)	1594 – 1596	060	

9.4 Programmation du clavier et des partitions

9.4.1 Programmation des partitions du clavier

Clavier n°	Adresse	Valeur par défaut		Clavier n°	Adresse	Valeur par défaut	
1	1560 – 1561	01		9	1576 – 1577	99	
2	1562 – 1563	99		10	1578 – 1579	99	
3	1564 – 1565	99		11	1580 – 1581	99	
4	1566 – 1567	99		12	1582 – 1583	99	
5	1568 – 1569	99		13	1584 – 1585	99	
6	1570 – 1571	99		14	1586 – 1587	99	
7	1572 – 1573	99		15	1588 – 1589	99	
8	1574 – 1575	99		16	1590 – 1591	99	
Plage de valeurs : 00 = clavier maître, 01 – 16 = sont de 01 à 16, 99 = non utilisé							

Remarque!

Le système prend en charge jusqu'à 16 claviers maîtres. Lorsque le clavier maître n'est pas commuté à la partition correspondante, aucune opération d'armement/désarmement, d'inhibition ou de réinitialisation d'alarme ne peut être effectuée sur le clavier maître. Des opérations peuvent être effectuées dans la partition uniquement si le clavier maître est commuté sur la partition correspondante.

9.4.2 Programmation de temporisation

Temporisation des délais d'entrée et de sortie

Partition	Adresse de délai de sortie	Valeur par défaut		Adresse de délai d'entrée	Valeur par défaut		Adresse du délai d'entrée 2	Valeur par défaut	
1	0785 – 0787	45		0788 – 0790	30		0791 – 0793	30	
2	0794 – 0796	45		0797 – 0799	30		0800 – 0802	30	
3 **	0803 – 0805	45		0806 – 0808	30		0809 – 0811	30	
4 **	0812 – 0814	45		0815 – 0817	30		0818 – 0820	30	
5 **	0821 – 0823	45		0824 – 0826	30		0827 – 0829	30	
6 **	0830 – 0832	45		0833 – 0835	30		0836 – 0838	30	
7 **	0839 – 0841	45		0842 – 0844	30		0845 – 0847	30	
8 **	0848 – 0850	45		0851 – 0853	30		0854 – 0856	30	

9 *	0857 – 0859	45		0860 – 0862	30		0863 – 0865	30	
10 *	0866 – 0868	45		0869 – 0871	30		0872 – 0874	30	
11 *	0875 – 0877	45		0878 – 0880	30		0881 – 0883	30	
12 *	0884 – 0886	45		0887 – 0889	30		0890 – 0892	30	
13 *	0893 – 0895	45		0896 – 0898	30		0899 – 0901	30	
14 *	0902 – 0904	45		0905 – 0907	30		0908 – 0910	30	
15 *	0911 – 0913	45		0914 – 0916	30		0917 – 0919	30	
16 *	0920 – 0922	45		0923 – 0925	30		0926 – 0928	30	
	000-999 secondes			000 – 999 secondes, EN = 045 secondes			000 – 999 secondes, EN = 045 secondes		

* AMAX4000

** AMAX3000/4000

9.4.3 Programmation de partition commune

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Partition commune (00 = aucune, 01 = partition de suivi 2, 02 = partition de suivi 2 – 3, 03 = partition de suivi 2 – 4, 04 = partition de suivi 2 – 5, 06 = partition de suivi 2 – 7, 07 = partition de suivi 2 – 8, 08 = partition de suivi 2 – 9, 09 = partition de suivi 2 – 10, 10 = partition de suivi 2 – 11, 11 = partition de suivi 2 – 12, 12 = partition de suivi 2 – 13, 13 = partition de suivi 2 – 14, 14 = partition de suivi 2 – 15, 15 = partition de suivi 2 – 16)	1593	0	

Remarque!

S'il existe une partition commune, la partition 1 sera commune. Lorsqu'une seule partition est présente dans le système, l'adresse pour la programmation de partition commune ne peut prendre de valeur autre que 1.

9.4.4 Programmation des voyants de clavier

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Tonalité d'alarme clavier (0 = désactivée, 1 = activée)	0622	1	
Avertisseur sonore de délai d'entrée quand l'état PRÉSENT est armé (0 = désactivé, 1 = activé)	1667	0	
Voyant d'alarme en mode d'armement PRÉSENT (0 = désactivé, 1 = activé)	1615	1	
Rétroéclairage du clavier LCD si délai d'entrée (0 = désactivé, 1 = activé)	1668	1	

9.4.5 Programmation de verrouillage du clavier

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Verrouillage du clavier (0 = désactivé, 1 – 15 = de 1 à 15 fois)	1592	10 VDS-A EN=10	

9.5 Programmation de système

9.5.1 Programmation de la configuration du système

Programmation de la configuration des défaillances

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Temporisation du rapport de défaillance d'alimentation secteur (99 = désactivée, 0 – 98 = de 0 à 98 minutes)	1613 – 1614	60 VDS-A EN=00-60	
Défaillance de l'affichage et de la tonalité d'invite de la date et de l'heure (0 = désactivée, 1 = activée)	0620	1	
Défaillance de la tonalité d'invite (0 = désactivée, 1 = activée)	0621	1 VDS-A EN=1	
Intervalle de vérification de la batterie (0 = désactivé, 1 – 15 = de 1 à 15 minutes)	1612	15 VDS-A EN=15	
Surveillance de ligne téléphonique (0 = désactivée, 1 = activée)	1599	0	
Surveillance de la sirène (minutes)	0623 – 0624	00	

Surveillance sirène/PO1 + 2 (0 = désactivée, 1 = surveillance OC1 activée, 2 = surveillance OC2 activée, 3 = activée)	1598	0	
Réinitialisation automatique de défaillance d'alimentation secteur (0 = désactivée, 1 = activée)	1671	0	
Réinitialisation automatique de défaillance de la communication (0 = désactivée, 1 = activée)	1672	0	
Réinitialisation automatique de défaillance téléphonique (0 = désactivée, 1 = activée)	1673	0	
Réinitialisation automatique de défaillance générale (0 = désactivée, 1 = activée)	1674	0	

Programmation d'armement rapide

Option	**Adresse**	**Valeur par défaut**	
Armement rapide (0 = désactivé, 1 = activé)	1597	1 VDS-A EN=0	

Programmation de l'accès installateur jusqu'au prochain armement

Option	**Adresse**	**Valeur par défaut**	
Accès installateur jusqu'à prochain armement (0 = désactivé, 1 = activé)	1660	0	

Programmation d'accès IP à distance

Option	**Adresse**	**Valeur par défaut**	
Programmation IP à distance (0 = désactivée, 1 = activée)	0971	0	

Programmation de l'armement forcé lorsque le système a une défaillance

Option	**Adresse**	**Valeur par défaut**	
Armement forcé lorsque le système est en état de défaillance (0 = désactivé, 1 = activé)	1611	1	

Programmation du nombre d'enregistrements d'événements par période définie/non définie

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Nombre d'enregistrements d'événements par période définie/non définie (3 – 10)	1609	10	

Programmation de la langue

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Langue du clavier (0 = défaut, 1 = FR, 2 = DE, ES = 3, 4 = FR, 5 = IT, 6 = PL, 7 = NL, 8 = SE)	0996	0	

Touche d'alarme clavier 2

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Bouton d'alarme du clavier 2 (0 = désactivé, 1 = activé)	0992	0	
Bouton d'alarme panique du clavier 2 (0 = désactivé, 1 = rapport, 2 = sirène, 3 = tous)	0993	1	
Bouton d'alarme incendie du clavier 2 (0 = désactivé, 1 = rapport, 2 = sirène, 3 = tous)	0994	1	
Bouton d'alarme médicale du clavier 2 (0 = désactivé, 1 = rapport, 2 = sirène, 3 = tous)	0995	1	

Voyant d'auto-surveillance du système

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Voyant d'auto-surveillance du système dans la partition (0 = zone 1, 1 = toutes les partitions)	1610	0	
Inhibition d'auto-surveillance de zone lorsque la zone DEOL est inhibée (0 = désactivée, 1 = activée)	1603	1	
Temps de stabilisation de l'auto-surveillance (unité : x100s)	1675 – 1678	0003	

Programmation du nom de partition et de société

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Nom de la partition 1	2595 – 2615	0	
Nom de la partition 2	2616 – 2635	0	
Nom de la partition 3	2636 – 2655	0	
Nom de la partition 4	2656 – 2675	0	
Nom de la partition 5	2676 – 2695	0	
Nom de la partition 6	2696 – 2715	0	
Nom de la partition 7	2716 – 2735	0	
Nom de la partition 8	2736 – 2755	0	
Nom de la partition 9	2756 – 2775	0	
Nom de la partition 10	2776 – 2795	0	
Nom de la partition 11	2796 – 2815	0	
Nom de la partition 12	2816 – 2835	0	
Nom de la partition 13	2836 – 2855	0	
Nom de la partition 14	2856 – 2875	0	
Nom de la partition 15	2876 – 2895	0	
Nom de la partition 16	2896 – 2915	0	
Nom de société	2916 – 2951	0	

Le nom de société peut comporter 18 caractères au maximum. Chaque caractère du nom de la partition ou de l'entreprise utilise 2 adresses.

Comment insérer des caractères alphabétiques par une programmation d'adresse
Exemple : A = 4 1, A = Adresse 3736 = 4, Adresse 3737 = 1
Un caractère exige 2 valeurs à saisir dans 2 adresses. Pour déterminer ces valeurs, reportez-vous au tableau ci-dessous. Chaque caractère de ce tableau comporte un index de ligne et un index de colonne. L'index de ligne est la première valeur du caractère et l'index de colonne est la deuxième.
Exemple : o = 6 15, k = 6 11

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	‘	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	

8	đ	Ą	ą	Ł	Ğ	..	Ć	Ś	Ű		Ş	İ	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ	¨	ć	ś	ű	č	ş	I	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	ł	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	ª	«	¬	-	®	¯
11	°	±	²	³	Ž	µ	¶	•	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	¿
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Đ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Tableau 9.2: Caractères

9.5.2 Programmation des valeurs par défaut définies en usine

Activation de la valeur par défaut des pastilles

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Valeur par défaut des pastilles (0 = désactivée, 1 = activée)	1604	1	

9.6 Programmation des sorties et de la sirène

9.6.1 Programmation des sorties

Sortie n°	Disponible pour le module	Disponible sur la centrale
01 - 03	Sortie intégrée	AMAX 2100/3000/4000
04	Sortie intégrée	AMAX 4000
05 – 12	Sortie du module DX3010 1	AMAX 2100/3000/4000
13 - 20	Sortie du module DX3010 2	AMAX 3000/4000

Sortie n°	Option	Adresse	Valeur par défaut
01	Sélection de l'événement de sortie (00-36)*	0625 – 0626	05
	Paramètre de sortie (n° de partition/de zone)	0627 – 0628	00
	impulsion de sortie (0 = continue, 1 = impulsion, 3 = continue inversée)	0629	0
	Temps de sortie (secondes)	0630 – 0632	180

02	Sélection de l'événement de sortie*	0633 – 0634	05
	Paramètre de sortie	0635 – 0636	00
	Impulsion de sortie	0637	0
	Durée de sortie	0638 – 0640	000
03	Sélection de l'événement de sortie*	0641 – 0642	05
	Paramètre de sortie	0643 – 0644	00
	Impulsion de sortie	0645	0
	Durée de sortie	0646 – 0648	180
04	Sélection de l'événement de sortie*	0649 – 0650	07
	Paramètre de sortie	0651 – 0652	00
	Impulsion de sortie	0653	0
	Durée de sortie	0654 – 0656	180
05 (comme exemple pour les sorties suivantes 06 à 20)	Sélection de l'événement de sortie*	0657 – 0658	00
	Paramètre de sortie	0659 – 0660	00
	Impulsion de sortie	0661	0
	Durée de sortie	0662 – 0664	000

* Pour une explication des événements de sortie, consultez *, Page 78* au chapitre *Sorties, Page 78*.

Pour les sorties de 06 à 20, les mêmes options que pour la sortie 05 peuvent être programmées, avec le même nombre d'adresses pour chaque option :

– Sélection de l'événement de sortie : 2 adresses chacun
– Paramètre de sortie : 2 adresses chacun
– Impulsion de sortie : 1 adresse chacune
– Temps de sortie : 3 adresses chacun

Les valeurs par défaut pour les sorties de 06 à 20 sont les mêmes que les valeurs par défaut de la sortie 05.

Les adresses suivantes sont utilisées pour la programmation des sorties 06-20 :

Sortie n°	**Adresse**	**Sortie n°**	**Adresse**	**Sortie n°**	**Adresse**
06	0665 – 0672	11	0705 – 0712	16	0745 – 0752
07	0673 – 0680	12	0713 – 0720	17	0753 – 0760
08	0681 – 0688	13	0721 – 0728	18	0761 – 0768
09	0689 – 0696	14	0729 – 0736	19	0769 – 0776
10	0697 – 0704	15	0737 – 0744	20	0777 – 0784

Remarque!

Lorsque l'alarme d'activation de zone est programmée en tant qu'alarme silencieuse, l'alarme du clavier et l'alarme sonore ne disposent d'aucune sortie.

9.6.2 Programmation de la sirène

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Bip pour les dispositifs d'alarme (0 = désactivé, 1 = activé)	1600	1	
Bip de sirène interne comme indication (0 = désactivé, 1 = activé)	1611	0	
Dispositif d'alarme silencieux une fois désarmé (0 = désactivé, 1 = activé)	1605	1	

9.7 Programmation du disposition RF

Options RF

Option	Adresse	Valeur par défaut	
Fonctionnalité d'impression (0 = désactivée, 1 = activée)	0991	0	
Fonctionnalité de récepteur radio (0 = désactivée, 1 = activée)	0948	0	
Intervalle de surveillance RF (0 = désactivé, 1 = 20 min, 2 = 1 h, 3 = 2 h, 4 = 4 h, 5 = 12 h, 6 = 24 h)	0949	4 EN=2	
Niveau de détection de brouillage RF (0 - 15, 0 = niveau le plus sensible)	0950	12	
Avertissement sonore faible niveau de batterie de l'élément RF (0 = désactivé, 1 = 4 h, 2 = 24 h)	0951	2	
Armer/désarmer le bip sonore de la sirène (émetteur porte-clés RF) (0 = désactivé, 1 = activé)	0952	1	
Option panique de porte-clés (0 = pas d'alarme, 1 = alarme silencieuse, 2 = alarme sonore)	0953	0	
Alarme RF manquante (0 = désactivée, 1 = activée)	0954	1	

RFID de zone radio

RFID pour n° de zone radio.	Adresse	Valeur par défaut (dix chiffres, 15 = non utilisé)		RFID pour n° de zone radio	Adresse	Valeur par défaut (dix chiffres, 15 = non utilisé)	
1	5256 – 5265	15		33	5576 – 5585	15	
2	5266 – 5275	15		34	5586 – 5595	15	
3	5276 – 5285	15		35	5596 – 5605	15	
4	5286 – 5295	15		36	5606 – 5615	15	
5	5296 – 5305	15		37	5616 – 5625	15	
6	5306 – 5315	15		38	5626 – 5635	15	
7	5316 – 5325	15		39	5636 – 5645	15	
8	5326 – 5335	15		40	5646 – 5655	15	
9	5336 – 5345	15		41	5656 – 5665	15	
10	5346 – 5355	15		42	5666 – 5675	15	
11	5356 – 5365	15		43	5676 – 5685	15	
12	5366 – 5375	15		44	5686 – 5695	15	
13	5376 – 5385	15		45	5696 – 5705	15	
14	5386 – 5395	15		46	5706 – 5715	15	
15	5396 – 5405	15		47	5716 – 5725	15	
16	5406 – 5415	15		48	5726 – 5735	15	
17	5416 – 5425	15		49	5736 – 5745	15	
18	5426 – 5435	15		50	5746 – 5755	15	
19	5436 – 5445	15		51	5756 – 5765	15	
20	5446 – 5455	15		52	5766 – 5775	15	
21	5456 – 5465	15		53	5776 – 5785	15	
22	5466 – 5475	15		54	5786 – 5795	15	
23	5476 – 5485	15		55	5796 – 5805	15	
24	5486 – 5495	15		56	5806 – 5815	15	
25	5496 – 5505	15		57	5816 – 5825	15	
26	5506 – 5515	15		58	5826 – 5835	15	
27	5516 – 5525	15		59	5836 – 5845	15	
28	5526 – 5535	15		60	5846 – 5855	15	

29	5536 – 5545	15		61	5856 – 5865	15	
30	5546 – 5555	15		62	5866 – 5875	15	
31	5556 – 5565	15		63	5876 – 5885	15	
32	5566 – 5575	15		64	5886 – 5895	15	

RFID du répéteur radio

RFID pour n° de répéteur radio	Adresse	Valeur par défaut (dix chiffres, 15 = non utilisé)	
1	5896 – 5905	15	
2	5906 – 5915	15	
3	5916 – 5925	15	
4	5926 – 5935	15	
5	5936 – 5945	15	
6	5946 – 5955	15	
7	5956 – 5965	15	
8	5966 – 5975	15	

10 Dépannage

10.1 Problèmes généraux

Problème	Raison	Solution
Aucun affichage sur le clavier après la mise sous tension	– Défaillance de l'alimentation secteur ou du fusible de batterie – Câblage RBGY anormal	– Vérifiez que l'alimentation secteur et le fusible de la batterie sont bien connectés et fonctionnent correctement. – Rebranchez le câble RBGY.
Aucune réponse à l'utilisation du clavier (avertissements sonores erronés en appuyant sur une touche)	– Câblage RBGY anormal – Le clavier est verrouillé lorsqu'un mot de passe erroné est saisi plusieurs fois. – Cavalier incorrect lorsque plusieurs claviers sont utilisés	– Rebranchez le câble RBGY. – Fonctionnement après 3 minutes – Réglez à nouveau le cavalier en vous reportant aux informations sur les paramètres d'adresse du clavier.
Voyant de zone constamment allumé.	– Mauvais câblage de zone – Fonctionnement anormal du détecteur – La résistance de fin de ligne de la zone n'est pas correctement branchée à l'extrémité du détecteur.	– Saisissez à nouveau le câblage de la zone – Réinitialisez le détecteur. – Branchez correctement la résistance de fin de ligne de la zone à l'extrémité du détecteur.

Voyant de défaillance constamment allumé/ clignotant	– Affichage erroné de la date et de l'heure dans la programmation, bien que la date et l'heure ne soient pas définis – La batterie de secours n'est pas branchée ou la tension de la batterie branchée est inférieure à 12 V. – La sirène d'alarme n'est pas connectée. – Le numéro de téléphone défini n'est pas correct. – Le réseau téléphonique n'est pas connecté. – Le contact d'auto-surveillance n'est pas connecté. – Le module externe doit être utilisé pour la programmation, mais il n'est pas branché.	– Régler date et heure – Branchez la batterie ou faites en sorte que la tension de la batterie dépasse 12 V. – Branchez la sirène d'alarme (avec la sirène d'alarme remplacée par une résistance de 1 K) – Corrigez le numéro de téléphone. – Connectez le réseau téléphonique. – Connectez le contact d'auto-surveillance ou le cavalier de court-circuit. – Connectez les modules pour la programmation, tels que DX2010, DX3010, B426 ou ITS-DX4020-G.
Pas de réponse de la zone pendant une courte période suivant la mise sous tension	– Pour assurer un fonctionnement normal, le système nécessite un délai d'une minute après la mise sous tension.	– Utilisez le système une minute après la mise sous tension.
Alimentation secteur défaillante	– Le fusible d'alimentation secteur a grillé.	– Vérifiez que le câble 18 V du transformateur est correctement branché et remplacez le fusible.
Protection contre la surintensité dans l'alimentation auxiliaire	– Mauvais câblage de l'alimentation auxiliaire 12 V – L'alimentation auxiliaire dépasse la limite supérieure d'alimentation de la centrale AMAX.	– Rebranchez l'alimentation auxiliaire. – Utilisez une alimentation extérieure pour les appareils du périmètre.
L'alimentation auxiliaire ne peut pas être rétablie après un court-circuit.	– Défaillance de l'alimentation secteur et de la batterie	– Rétablissez l'alimentation secteur et la batterie.

La défaillance de la batterie est toujours affichée après le remplacement de la batterie	– La batterie peut être testée dans les 4 heures qui suivent l'armement de chaque système. – La tension de la batterie est inférieure à 12 V.	– L'affichage de la défaillance est automatiquement effacé après la réinitialisation du système ou après le test de la batterie. – Mettez la nouvelle batterie en charge pendant un certain temps, jusqu'à ce que la tension atteigne au moins 12 V.
Accès impossible au mode de programmation après la mise sous tension	– Le système est en état d'alarme. – Le système est en état d'armement.	– Réinitialisez l'alarme. – Désarmez le système et maintenez-le désarmé.
Le voyant LED rouge de la carte principale s'éteint	– Alimentation secteur et batterie de secours défaillantes – Défaillance de la carte principale	– Vérifiez l'alimentation secteur et la batterie de secours. – Remplacez la carte principale
Le système ne compose pas le numéro lorsque l'alarme se déclenche.	– Les paramètres concernés du récepteur ne sont pas définis.	– Définissez le numéro de téléphone correct, réglez le format de transmission sur CID et réglez l'alarme de zone sur les chemins correspondants.
Défaillance de l'armement à distance par téléphone	– L'armement à distance par téléphone est désactivé (l'adresse 0144 est définie sur 0). – Il existe plusieurs partitions dans le système.	– Programmez l'adresse 0144 sur un numéro compris entre 1 et 15. – L'armement par téléphone est disponible uniquement lorsque le système dispose de la partition 1.
Le RPS ne peut pas procéder à la programmation et au contrôle à distance.	– Les adresses 0144 et 0145 sont définies sur 0.	– Programmez l'adresse 0144 avec un numéro de 1 à 15. Programmez l'adresse 0145 avec la valeur 1.

Communication parfois anormale lors de l'utilisation de l'alarme téléphonique Contact ID/personnelle.	– Un système d'extension est utilisé sur le réseau téléphonique. – Le réseau téléphonique prend également en charge l'ADSL.	– Ajoutez le délai de numérotation dans la programmation – Branchez le système après le filtre ADSL.
Pas de réponse du clavier et de la sirène d'alarme (désactivée) lorsqu'une alarme est déclenchée par la zone.	– L'alarme silencieuse de la zone est activée.	– Désactivez l'alarme silencieuse de la zone.
La centrale AMAX ne peut pas envoyer de rapports (programmée pour envoyer des rapports au récepteur).	– Le format de transmission du récepteur est programmé sur 0 = non utilisé.	– Programmez le format de transmission du récepteur sur 1 ou sur 3.
A-LINK ne peut pas être connecté au dispositif ITS-DX4020-G.	– Les paramètres du dispositif ITS- DX4020-G ne sont pas définis correctement.	– Il est recommandé d'attribuer la valeur maximale (600) au paramètre DÉLAI ACK du dispositif ITS-DX4020-G et d'attribuer la valeur maximale (120) au paramètre AUTONOMIE EN MÉMOIRE TAMPON POUR LA TRANSMISSION (TRANSMIT BUFFER LIFE TIME).

10.2 Examen des défaillances et problèmes

Examen des défaillances

Les défaillances et auto-surveillances peuvent être affichées à l'aide de la fonction d'analyse des défaillances. Consultez *Affichage système, Page 77* pour plus d'informations.

Les défaillances et auto-surveillances suivantes sont possibles :

Voyants numériques allumés			**Description du défaut ou de l'autosurveillance**
Premier	**Deuxième**	**Troisième**	
1			Défaillance des modules accessoires
1	1		Défaillance du réseau/module IP 1
1	1	1 à 2	Défaillance du réseau/module IP 1 à 2
1	2		Défaillance du module d'extension de sortie
1	2	1 à 2	Défaillance du module d'extension de sortie 1 à 2
1	3		Défaillance du module d'extension d'entrée

1	3	1 - 6	Défaillance du module d'extension d'entrée 1 à 6
1	4		Défaillance de l'imprimante
1	4	1	Module DX4010 absent
1	4	2	Imprimante absente
1	4	3	Défaillance de l'imprimante
1	5		Défaillance du récepteur RF
1	5	1	Défaillance du récepteur RF 1
1	5	2	Récepteur RF 1 absent
1	5	3	Récepteur RF 1 perturbé
1	6		Défaillance du capteur RF
1	6	1	Capteur RF absent*
1	6	2	Défaillance du capteur RF*
1	7		Défaillance du répéteur RF
1	7	1 à 8	Répéteur RF 1 à 8 manquant
1	8		Échec de la configuration RF
1	8	1	Conflit de configuration des détecteurs ou contacts magnétiques*
1	8	2	Conflit de configuration des répéteurs*
1	8	3	Conflit de configuration des porte-clés*
2			Défaillance de l'alimentation
2	1		Défaillance de l'alimentation secteur de la centrale
2	2		Batterie faible de la centrale
2	3		Défaillance de l'alimentation auxiliaire de la centrale
2	3	1 à 2	Défaillance de l'alimentation auxiliaire de la centrale 1 à 2
2	4		Défaillance de l'alimentation du bus d'option Bosch
2	4	1 à 2	Défaillance de l'alimentation du bus d'option Bosch 1 à 2
2	5		Défaillance de l'alimentation secteur du répéteur RF
2	5	1 à 8	Défaillance de l'alimentation secteur du répéteur RF 1 à 8
2	6		Défaillance de la batterie du répéteur RF
2	6	1 à 8	Défaillance batterie du répéteur RF 1 à 8
2	7		Défaillance de l'alimentation du capteur RF*
2	8		Défaillance de la batterie du porte-clés RF*
3			Défaillance de la sortie
3	1		Défaillance de la sortie intégrée 1

3	2		Défaillance de la sortie intégrée 2
4			Défaillance du clavier
4	1 à 16		Défaillance du clavier 1 à 16
5			Défaillance du système
5	1		Date et heure non réglées
6			Défaillance de la communication
6	1		Défaillance de la communication 1
6	2		Défaillance de la communication 2
6	3		Défaillance de la communication 3
6	4		Défaillance de la communication 4
6	5		Défaillance de la ligne téléphonique
7			Tamper (Autosurveillance)
7	1		Autosurveillance du système
7	2		Autosurveillance du clavier
7	2	1 à 16	Autosurveillance du clavier 1 à 16
7	3		Autosurveillance du module d'extension de zone
7	3	1 à 6	Autosurveillance du module d'extension de zone 1 à 6
7	4		Autosurveillance de zone DEOL
7	4	1 à 16	Autosurveillance de capteur DEOL
7	5		Autosurveillance du type de zone
7	5	1 à 16	Autosurveillance du type de zone 1 à 16
7	6		Verrouillage du clavier
7	6	1	Verrouillage du clavier
7	7		Autosurveillance récepteur RF
7	7	1	Autosurveillance récepteur RF
7	8		Autosurveillance répéteur RF
7	8	1 à 8	Autosurveillance répéteur RF
8			Défaillance externe
8	1 à 16		Zone de défaillance externe 1 à 16

Tableau 10.1: Types de défaillance ou conditions d'autosurveillance

*Si une ou plusieurs défaillances se produisent dans cette catégorie

Description des défaillances

1 - Défaillance des modules accessoires

– **Défaillance du réseau/module IP 1 à 2**

Condition :

Aucune communication avec le DX4020/ITS-DX4020G si le DX4020/ITS-DX4020G est disponible.
Rétablissement :

- Restaurez la communication avec le module DX4020 / ITS - DX4020G dans un état normal et réinitialisez la défaillance. Consultez *DX4020-G, Page 24* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance du DX4020/ITS-DX4020G à la destination configurée sur l'adresse 124 lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance du module d'extension de sortie 1 à 2**

Condition :
Aucune communication avec le module DX3010 si le module DX3010 est disponible.
Rétablissement :

- Restaurez la communication avec le module DX3010 dans un état normal et réinitialisez la défaillance. Consultez-vous à la *DX3010, Page 19* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance du DX3010 à la destination configurée sur l'adresse 140 lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance du module d'extension d'entrée 1 à 6**

Condition :
Aucune communication avec le module DX2010 si le module DX2010 est disponible.
Rétablissement :

- Restaurez la communication avec le module DX2010 dans un état normal et réinitialisez la défaillance. Consultez *DX2010, Page 17* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance du DX2010 à la destination configurée sur l'adresse 140 lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance de l'imprimante**

Module DX4010 absent

Condition :
Aucune communication avec le DX4010 si l'imprimante est disponible.
Rétablissement :

- ▸ Restaurez la communication avec le module DX4010 dans un état normal et réinitialisez la défaillance.

Supervision :

1. Signalez la défaillance du DX4010 à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

Imprimante absente

Condition :

Pas de communication avec l'imprimante disponible, si l'imprimante est activé et que le module DX4010 est dans un état normal.

Rétablissement :

- ▸ Restaurez la communication avec l'imprimante dans un état normal et réinitialisez la défaillance.

Supervision :

1. Signalez la défaillance d'absence d'imprimante à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

Défaillance de l'imprimante

Condition :

L'imprimante a un problème (par exemple, absence de papier, dépassement de la capacité du tampon, etc.) si l'imprimante est activée et que le module DX4010 est en état normal.

Rétablissement :

- ▸ Restaurez l'imprimante dans un état normal et réinitialisez la défaillance.

Supervision :

1. Signalez l'erreur de l'imprimante à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance du récepteur radio**

Défaillance du récepteur radio 1

Condition :

Le récepteur a un problème (par exemple, le micro RF est retiré, attente du micro RF en réinitialisation, etc.) si un module radio est activé.

Rétablissement :

- ▸ Restaurez la communication avec le récepteur dans un état normal et réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance du récepteur à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

Récepteur radio 1 absent

Condition :

1. Aucune communication avec le récepteur n'est disponible si un module radio est activé.
2. Une zone, un répéteur ou un porte-clés RF est configuré(e), mais le module radio est désactivé.

Rétablissement :

- Restaurez la communication avec le récepteur dans un état normal, activez le module radio, puis réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez l'absence du récepteur à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système**.**

Récepteur radio 1 perturbé

Condition :

Nombreuses perturbations du signal autour du récepteur si un module radio est activé.

Rétablissement :

- Supprimez le signal perturbateur autour du récepteur, activez le module radio, puis réinitialisez l'erreur. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance de perturbation du récepteur à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance du capteur RF**

Capteur RF absent

Condition :

Une zone radio n'envoie aucun rapport d'état au récepteur pendant l'intervalle de supervision RF alors qu'un module radio est activé.

Rétablissement :

- Assurez-vous que toutes les zones radio envoient des rapports d'état au récepteur dans l'intervalle de surveillance RF, puis réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez l'absence de la zone radio à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

Défaillance du capteur RF

Condition :

Une zone radio a un problème (par exemple, retrait du capteur thermique du détecteur de fumée, etc.) alors qu'un module radio est activé.

Rétablissement :

- Restaurez toutes les zones radio dans un état normal et réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance de la zone radio à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance du répéteur RF**

1-8 Répéteur RF 1-8 absent

Condition :

Aucun rapport d'état n'est envoyé au récepteur pendant l'intervalle de supervision RF alors qu'un module radio est activé.

Rétablissement :

- Assurez-vous que toutes des rapports d'état sont envoyés au récepteur dans l'intervalle de surveillance RF, puis réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez l'absence du répéteur à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Échec de la configuration RF**

Conflit de configuration des détecteurs ou contacts magnétiques

Condition :

Une configuration de zone radio est dans un état d'erreur.

Rétablissement :

- Restaurez toutes les zones radio dans un état normal et réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).

- ▸ Réinitialisez la défaillance.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

Conflit de configuration des répéteurs

Condition :

Une configuration de répéteur est dans un état d'erreur.

Rétablissement :

- ▸ Restaurez tous les répéteurs dans un état normal et réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).

- ▸ Réinitialisez la défaillance.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

Conflit de configuration des porte-clés

Condition :

Une configuration de porte-clés est dans un état d'erreur.

Rétablissement :

- ▸ Restaurez tous les porte-clés dans un état normal et réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).

- ▸ Réinitialisez la défaillance.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

2 - Défaillance de l'alimentation

– **Défaillance de l'alimentation secteur de la centrale**

Condition :

1. Défaillance de l'alimentation secteur causée par un transformateur.
2. Le fusible d'alimentation est grillé (230 V).
3. L'alimentation est déconnectée (230 V).

Rétablissement :

1. Rebranchez l'alimentation secteur et réinitialisez la défaillance. Consultez *Installation, Page 27* pour plus d'informations.
2. Surveillez la tension par l'unité MPU (Master Processing Unit).

Supervision :

1. Si la défaillance de l'alimentation secteur n'est pas rétablie dans l'heure qui suit la défaillance, signalez la défaillance à la destination configurée à l'adresse 124.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
   Lorsque l'alimentation secteur est reconnectée, le voyant MAINS (secteur) se rallume (sauf en mode programmation ou en mode fonctions de code).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Batterie faible**

Condition :

1. La tension de la batterie est inférieure à 11V+-1 %.
2. Aucune batterie n'est connectée.

Rétablissement :

1. Connectez une batterie. Consultez *Installation de la batterie, Page 28* pour plus d'informations.
2. Augmentez la tension de la batterie à 12V +/- 1 %, effectuez un test dynamique de la batterie (durée définie à l'adresse de programmation 204), puis réinitialisez la défaillance.

Supervision :

1. Paramétrez le système pour qu'il effectue un test de batterie dynamique à intervalles réguliers (durée définie à l'adresse de programmation 204) et à chaque armement ou réinitialisation du système.
2. Signalez la défaillance de la batterie à la destination configurée programmée à l'adresse 124.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
3. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance de l'alimentation auxiliaire 1 et 2 de la centrale**

Condition :

La tension de l'alimentation auxiliaire est inférieure à 9 V.

Rétablissement :

▸ Augmentez la tension à 12 V et réinitialisez la défaillance.

Supervision :

1. Surveillez la tension par l'unité MPU (Master Processing Unit).
2. Signalez la défaillance de l'alimentation AUX à la destination configurée programmée à l'adresse 124.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
3. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance de l'alimentation du bus d'option Bosch 1 et 2**

Condition :

La tension d'alimentation du bus option Bosch est inférieure à 9 V ±5 %.

Rétablissement :

▸ Augmentez la tension à 12 V et réinitialisez la défaillance. Consultez *Bus option Bosch, Page 14* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Surveillez la tension par l'unité MPU (Master Processing Unit).
2. Signalez la défaillance de l'alimentation du bus option Bosch à la destination configurée programmée à l'adresse 124.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).

3. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance de l'alimentation secteur du répéteur RF 1 à 8**

Condition :

1. Défaillance de l'alimentation secteur du répéteur RF.
2. Le répéteur n'est pas correctement câblé, si un module radio est activé.

Rétablissement :

▸ Restaurez l'alimentation secteur du répéteur et réinitialisez la défaillance.

Supervision :

1. Signalez la défaillance de l'alimentation secteur du répéteur à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance de la batterie du répéteur RF 1 à 8**

Condition :

Le répéteur indique un état de batterie faible si un module radio est activé.

Rétablissement :

▸ Restaurez la batterie du répéteur et réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance de la batterie du répéteur à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance de l'alimentation du capteur RF**

Condition :

Le capteur indique un état de batterie faible si un module radio est activé.

Rétablissement :

▸ Restaurez le capteur de la batterie et réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance d'alimentation du capteur à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Défaillance de la batterie du porte-clé RF**

Condition :

Le porte-clés indique un état de batterie faible si un module radio est activé.

Rétablissement :

- Restaurez le porte-clés du répéteur et réinitialisez la défaillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance de batterie faible du porte-clés à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

3 - Défaillance de la sortie

– **Défaillance de la sortie intégrée 1-2**

Condition :

Une sortie intégrée est en court-circuit ou en état de circuit ouvert.

Rétablissement :

- Restaurez la sortie intégrée dans un état normal et réinitialisez la défaillance. Consultez *Sorties, Page 78* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance de la sortie intégrée 1 à 2 à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

4 - Défaillance du clavier

– **Défaillance du clavier 1 à 16**

Condition :

Aucune communication entre la centrale et un clavier.

Rétablissement :

- Restaurez la communication entre la centrale et le clavier, puis réinitialisez la défaillance. Consultez *Partition du clavier, Page 71* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance du clavier à la destination configurée programmée à l'adresse 124.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

5 - Défaillance du système

– **Date et heure non réglées**

Condition :

La date et l'heure ne sont pas réglées après la mise sous tension du système.

Rétablissement :

- Programmez la date et l'heure, puis réinitialisez la défaillance. Consultez *Config système, Page 73* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance de la date et de l'heure à la destination configurée programmée à l'adresse 124.
2. Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
3. Aucun rapport n'est envoyé au système de centrale AMAX lorsque les paramètres de date et d'heure sont enregistrés dans la mémoire rémanente et que la centrale AMAX est réinitialisée. Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

6 - Défaillance de la communication

– **Défaillance de la communication 1 - 4**

Condition :

La centrale ne peut pas envoyer de rapport à la destination 1 après quatre tentatives.

Rétablissement :

Assurez-vous que les rapports peuvent être envoyés et réinitialisez la défaillance. Consultez *Config système, Page 73* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance à la destination configurée sur l'adresse 124 lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

7 - Auto-surveillance

– **Auto-surveillance du système**

Condition :

L'entrée d'auto-surveillance intégrée de la centrale est ouverte.

Rétablissement :

- Fermez l'entrée d'autoprotection intégrée de la centrale, puis réinitialisez la défaillance.

Supervision :

1. Signalez la condition d'auto-surveillance à la destination configurée à l'adresse 124 lorsque la condition d'auto-surveillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la condition d'auto-surveillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Auto-surveillance du clavier 1 à 16**

Condition :

Le clavier 1 est ouvert et le contact d'auto-surveillance est déclenché.

Rétablissement :

▸ Fermez le clavier et réinitialisez l'état de l'auto-surveillance.

Supervision :

1. Signalez la condition d'auto-surveillance à la destination configurée à l'adresse 124 lorsque la condition d'auto-surveillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la condition d'auto-surveillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Auto-surveillance du module d'extension de zone 1 à 6**

Condition :

Un démontage du module DX2010 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 est détecté et un module d'extension de zone 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 est considéré être dans un état d'auto-surveillance.

Rétablissement :

▸ Restaurez le module DX2010 1, 2, 3, 4, 5, ou 6 dans un état normal, puis réinitialisez la défaillance. Consultez *DX2010, Page 17* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la condition d'auto-surveillance à la destination configurée à l'adresse 0124 lorsque la condition d'auto-surveillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la condition d'auto-surveillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Auto-surveillance de zone DEOL 1 à 16**

Condition :

Un contact d'auto-surveillance est déclenché (si la zone correspondante est programmée comme DEOL).

Rétablissement :

▸ Restaurez le contact d'auto-surveillance et réinitialisez l'état d'auto-surveillance.

Supervision :

1. Signalez l'auto-surveillance du capteur à la destination configurée à l'adresse 124 lorsque l'auto-surveillance du capteur est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la condition d'auto-surveillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Autosurveillance du type de zone 1 à 16**

Condition :

Le contact d'auto-surveillance (directement connecté à la zone) est déclenché (type de zone = auto-surveillance).

Rétablissement :

- Restaurez le contact d'auto-surveillance et réinitialisez l'état d'auto-surveillance.

Supervision :

1. Signalez la condition d'auto-surveillance à la destination configurée à l'adresse 124 lorsque la condition d'auto-surveillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la condition d'auto-surveillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Verrouillage du clavier**

Condition :

Si le nombre de saisies de code erronées atteint la limite spécifiée (programmé à l'adresse 0499), le clavier se verrouille.

Rétablissement :

- Attendez que la temporisation de blocage du clavier (3 min) soit écoulée, puis réinitialisez la défaillance.

Supervision :

1. Signalez le verrouillage du clavier à la destination configurée à l'adresse 124 lorsque le verrouillage du clavier est détecté.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la condition de verrouillage du clavier est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **RF Receiver Tamper**

Condition :

Un récepteur fait l'objet d'une auto-surveillance (si une personne déplace le périphérique de sa base ou le détache du mur, par exemple), si un module radio est activé.

Rétablissement :

- Restaurez le récepteur et réinitialisez l'état d'auto-surveillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance d'auto-surveillance du récepteur à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

– **Auto-surveillance répéteur RF**

Condition :

Un répéteur fait l'objet d'une auto-surveillance (si une personne déplace le périphérique de sa base ou le détache du mur, par exemple), si un module radio est activé.

Rétablissement :

- Restaurez le répéteur et réinitialisez l'état d'auto-surveillance. Consultez *Dispositifs RF, Page 86* pour plus d'informations.

Supervision :

1. Signalez la défaillance d'auto-surveillance du répéteur à la destination configurée lorsque la défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

8 - Défaillance externe

– **Zone de défaillance externe 1 à 16**

Condition :

Un contact de défaillance (directement connecté à la zone) est déclenché (type de zone = défaillance externe).

Rétablissement :

- Restaurez le contact de défaillance du répéteur et réinitialisez la défaillance.

Supervision :

1. Signalez la condition de défaillance à la destination configurée à l'adresse 124 lorsque la condition de défaillance est détectée.
   Clignotement lent du voyant FAULT (consultez *Voyants du clavier, Page 10* pour obtenir une description détaillée).
2. Lorsque la défaillance est réinitialisée, envoyez le rapport de rétablissement aux destinations configurées.

✓ Le voyant FAULT s'éteint en l'absence d'autre défaillance du système.

11 Maintenance

Attention!
Maintenance
Afin d'éviter les risques de dommages ou de dysfonctionnement, le système doit faire l'objet d'un entretien régulier.

- Il est recommandé de tester le système une fois par semaine.
- Veillez à ce que la maintenance du système soit assurée quatre fois par an.
- Seuls des installateurs ou des dépanneurs qualifiés sont autorisés à effectuer l'entretien du système.

11.1 Mise à niveau du firmware avec la clé de mise à niveau ICP-EZRU2

La clé de mise à niveau du firmware ICP-EZRU2 (verte) permet d'effectuer la mise à niveau du firmware de la centrale AMAX.

1. Éteignez la centrale AMAX et retirez la batterie.
2. Débranchez le câble USB, le cas échéant.
3. Connectez la clé de mise à niveau du firmware sur la fiche située en haut de la carte à circuits imprimés (PCB) de la centrale AMAX. Notez que le sens de la clé de paramétrage doit être conforme au sens indiqué sur la carte à circuits imprimés.
4. Mise sous tension de la centrale AMAX.
   Le voyant de la clé de mise à niveau du firmware clignote lorsque la centrale AMAX reçoit la mise à niveau. Cette opération prend environ une minute. À l'issue de la mise à niveau, le voyant clignote lentement.
5. Retirez la clé de mise à niveau.

12 Caractéristiques techniques

Centrale	**AMAX2100**	**AMAX3000**	**AMAX4000**
Coffret :			
Dimensions (H x l x P) :	260 x 280 x 83,5 mm (L x l x H)		375 x 322 x 88 mm (L x l x H)
Poids :	1 950 g		4 700 g
Caractéristiques environnementales :			
Humidité relative :	10 à 95 %		
Température de fonctionnement :	-10 à +55 °C		
Indice de protection contre les infiltrations :	IP 30		
Niveau de sécurité :	IK 06		
Zones supervisées :			
Intégrées :			
Z1 :	Points en simple ou double (fin de ligne 2,2 KΩ) NF, NO		Gère 2 zones de détection incendie câblées ou 2 points en simple ou double (fin de ligne 2,2 kΩ) NF, NO
Z2 - Z16 COM :	7 points en simple ou double (fin de ligne 2,2 KΩ) NF, NO		15 points en simple ou double (fin de ligne 2,2 KΩ) NF, NO
Auto-surveillance :	Entrée d'auto-surveillance du coffret (ne réduit pas la capacité du nombre de points)		
Sorties (PO) :			
Programmables et intégrées :			
PO -1/PO -2 :	sortie supervisée maximum 500 mA		
PO -3 :	max. 100 mA		
PO +3/PO +4 :			+12 V/max 750 mA
Watchdog PO -5 :			max. 100 mA
Nombre de...			
Zones :	8	16	32
Utilisateurs :	64	128	250
Utilisateurs de porte-clés :		DSRF = 24, Radion = 128	

Événements :	256 événements horodatés 256 événements horodatés EN 256 événements de retransmission horodatés		
Variations des codes PIN :	1000000		
Claviers :	4	8	16
DX3010 :	1	2	2
B 426 ou DX4020 ou DX4020G (uniquement 1) :	2		
DX2010 :		3	6
DX4010 :	1		
Récepteur radio :		1	
Répéteur radio :		DSRF = 0, Radion = 8	
Capteurs radio :		32	64
Porte-clés radio :		DSRF = 24, Radion = 128	
Alimentation :			
Type d'alimentation :	EN = A		
Transformateur :	Entrée 230 V/18 Vca 20 VA Fusible = 500 mA		Entrée 230 V/18 Vca 50 VA Fusible = 1 A
Entrée AC :	Tension d'entrée Secteur : 195 à 253 Vca Fréquence de ligne : 50 Hz		
Sortie DC :	courant max. pour tous les composants : 1 100 mA		courant max. pour tous les composants : 2 000 mA
	– courant maximum pour tous les composants Batterie 7 Ah 12 h en veille (recharge de la batterie à 80 % en 72 h) = 550 mA – courant maximum pour tous les composants Batterie 7 Ah 36 h en veille + courant d'alarme 500 mA 15 min (recharge de la batterie à 80 % en 72 h) = 150 mA		

		– courant maximum pour tous les composants Batterie 18 Ah 12 h en veille (recharge de la batterie à 80 % en 72 h) = 1 500 mA – courant maximum pour tous les composants Batterie 18 Ah 36 h en veille (recharge de la batterie à 80 % en 24 h) = 480 mA – courant maximum pour tous les composants Batterie 18 Ah 36 h en veille + courant d'alarme 1 000 mA 15 min (recharge de la batterie à 80 % en 24 h) = 400 mA
Sortie aux 1/2 (+12 V/terre) :	– Tension de sortie nominale avec alimentation secteur : 13,8 Vcc +3 %/-5 % – Vpp (max) 675 mV	
	– Plage de tensions de sortie avec alimentation secteur : 12,82 Vcc à 13,9 Vcc – max. 500 mA	– Plage de tensions de sortie avec alimentation secteur : 13,11 Vcc à 14,2 Vcc – max. 900 mA
Bus option :		
Spécifications du câblage pour les bus :	quatre fils, Ø de 0,6 à 1,2 mm longueur max. : 200 m (centrale vers dernier clavier) longueur max. du bus : 700 m (14 dispositifs et 8 claviers max.)	
Spécifications communes pour les bus option :	– Tension de sortie nominale avec alimentation secteur : 13,8 Vcc +3 %/-5 % – Plage de tensions de sortie avec alimentation secteur : 13,11 Vcc à 14,2 Vcc	
Bus option 1 :	max. 500 mA	max. 900 mA
Bus option 2 :		max. 900 mA
Carte à circuits imprimés de la centrale :	Courant de repos max. : 100 mA	Courant de repos max. : 100 mA
Batterie :	12 V/7 Ah, rechargeable acide-plomb 18 Ah La batterie est faible lorsque la tension est inférieure à 11 Vcc. La tension minimale de la batterie est de 10,8 Vcc.	

Certification :	Europe	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3 niveau 2 catégorie environnementale 2
	France	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 catégorie environnementale 1
	Allemagne	VDS	Accueil

Claviers :			
IUI-AMAX4-TEXT (clavier texte LCD)			
Humidité relative :	10 à 95 %		
Température de fonctionnement :	-10 à +55 °C		
Plage de tensions d'entrée :	10,8 à 13,8 Vcc		
Consommation :	veille 31 mA max. 100 mA		
Indice de protection contre les infiltrations :	IP 30		
Niveau de sécurité :	IK 06		
Certification :	Europe	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3 niveau 2 catégorie environnementale 2
	France	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 catégorie environnementale 1
	Allemagne	VDS	Accueil

IUI-AMAX3-LED16 (clavier à LED 16 zones)	
Humidité relative :	10 à 95 %
Température de fonctionnement :	-10 à +55 °C
Plage de tensions d'entrée :	10,8 à 13,8 Vcc
Consommation :	veille 31 mA max 60mA

Indice de protection contre les infiltrations :	IP 30		
Niveau de sécurité :	IK 06		
Certification :	Europe	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3 niveau 2 catégorie environnementale 2
	France	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 catégorie environnementale 1
	Allemagne	VDS	Accueil

IUI-AMAX3-LED8 (clavier à LED 8 zones)			
Humidité relative :	10 à 95 %		
Température de fonctionnement :	-10 à +55 °C		
Plage de tensions d'entrée :	12 V (normal)		
Consommation :	veille 31 mA max 60mA		
Type EN :	EN = B, IK = 06, IP = 30		
Certification :	Europe	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
		EN	EN 50131-3 niveau 2 catégorie environnementale 2
	France	AFNOR	NF a2P 1223400001A0 catégorie environnementale 1
	Allemagne	VDS	Accueil

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014